

# Lauraceae

LUCIANO BERNARDI †  
*Felsineus*



Editada por  
**LORENZO RAMELLA**



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

2018

**ANGIOSPERMÆ – DICOTYLEDONÆ**

Acanthaceae		Dichapetalaceae		Passifloraceae	
Achatocarpaceae		Dilleniaceae		Phytolaccaceae	
Aizoaceae		<b>Droseraceae</b>	<b>35</b>	Piperaceae	
<b>Amaranthaceae</b>	<b>46</b>	Ebenaceae		Plantaginaceae	
<b>Anacardiaceae</b>	<b>[14]</b>	Ericaceae		Plumbaginaceae	
<b>Annonaceae</b>	<b>[1]</b>	Erythroxylaceae		<b>Podostemaceae</b>	<b>29</b>
<b>Apocynaceae</b>	<b>17</b>	Euphorbiaceae		Polygalaceae	
<b>Aquifoliaceae</b>	<b>24</b>	<b>Flacourtiaceae</b>	<b>32</b>	<b>Polygonaceae</b>	<b>33</b>
Araliaceae		Gentianaceae		Portulacaceae	
<b>Aristolochiaceae</b>	<b>41</b>	Geraniaceae		Primulaceae	
Asclepiadaceae		<b>Gesneriaceae</b>	<b>22</b>	Proteaceae	
<b>Balanophoraceae</b>	<b>[9]</b>	Guttiferae		Rafflesiaceae	
Basellaceae		<b>Haloragaceae</b>	<b>19</b>	<b>Ranunculaceae</b>	<b>[3]</b>
Begoniaceae		<b>Hippocrateaceae</b>	<b>36</b>	<b>Rhamnaceae</b>	<b>44</b>
Bignoniacae		Hydnoraceae		Rosaceae	
<b>Bixaceae</b>	<b>[13]</b>	Hydrophyllaceae		Rubiaceae	
Bombacaceae		<b>Icacinaceae</b>	<b>37</b>	<b>Rutaceae</b>	<b>[8]</b>
Boraginaceae		Krameriaceae		Salicaceae	
<b>Buddlejaceae</b>	<b>42</b>	Labiatae		Santalaceae	
<b>Burseraceae</b>	<b>21</b>	<b>Lauraceae</b>	<b>50</b>	<b>Sapindaceae</b>	<b>[16]</b>
Cactaceae		Lecythidaceae		Sapotaceae	
<b>Callitrichaceae</b>	<b>18</b>	Leguminosae		Saxifragaceae	
Calyceraceae		Lentibulariaceae		Scrophulariaceae	
Campanulaceae		Loasaceae		<b>Simaroubaceae</b>	<b>[10]</b>
Capparaceae		Loganiaceae		Solanaceae	
<b>Caprifoliaceae</b>	<b>34</b>	Loranthaceae		Sphenocleaceae	
<b>Caricaceae</b>	<b>[5]</b>	<b>Lythraceae</b>	<b>40</b>	Sterculiaceae	
Caryocaraceae		Malpighiaceae		Styracaceae	
Caryophyllaceae		Malvaceae		Symplocaceae	
Celastraceae		Martyniaceae		<b>Theophrastaceae</b>	<b>[4]</b>
Ceratophyllaceae		Melastomataceae		<b>Thymelaeaceae</b>	<b>31</b>
Chenopodiaceae		Meliaceae		Tiliaceae	
Chloranthaceae		Menispermaceae		<b>Trigoniaceae</b>	<b>[2]</b>
Chrysobalanaceae		<b>Menyanthaceae</b>	<b>20</b>	Tropeolaceae	
Cistaceae		Molluginaceae		<b>Turneraceae</b>	<b>[6]</b>
Cochlospermaceae		Monimiaceae		Ulmaceae	
Combretaceae		Moraceae		Umbelliferae	
Compositae	I	Moringaceae		Urticaceae	
Compositae	II	Myrsinaceae		Valerianaceae	
<b>Compositae</b>	<b>III/25</b>	Myrtaceae		Verbenaceae	
Compositae	IV	Nyctaginaceae		Violaceae	
<b>Compositae</b>	<b>V/27</b>	Nymphaeaceae		<b>Vitaceae</b>	<b>30</b>
<b>Compositae</b>	<b>VI/39</b>	Ochnaceae		<b>Vochysiaceae</b>	<b>[2]</b>
Compositae	VII	Olaceae		Winteraceae	
Convolvulaceae		Oleaceae		<b>Zygophyllaceae</b>	<b>43</b>
Crassulaceae		Onagraceae			
Cruciferae		Opiliaceae			
Cucurbitaceae		Oxalidaceae			
Cunoniaceae		Papaveraceae			

Paralelamente a la *Flora del Paraguay* se edita la *Serie Especial*

Ilustración de cobertura: *Ocotea acutifolia* (Nees) Mez (VAN DER WERFF & al., 2015)

F L O R A

D E L

P A R A G U A Y

ISSN 0254–8453  
ISBN 978–2–8277–0552–8

© 2018 Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

F L O R A  
D E L  
P A R A G U A Y  
5 0

Editions des  
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



# F L O R A   D E L   P A R A G U A Y

*Dirigida por*

Pierre-André Loizeau

*Editada por*

Lorenzo Ramella

*Editor asociado*

Missouri Botanical Garden



*Nomenclatura*

Gabrielle Barriera

*Mapas*

Nicolas Wyler

*Composición gráfica*

Mathieu Christe

*Comité asesor*

Maria Mercedes Arbo

Instituto de Botánica del Nordeste, Argentina

Henrik Balslev

University of Aarhus, Dinamarca

Laurence J. Dorr

Smithsonian Institution, USA

Reinilda Duré Rodas

Secretaría del Ambiente. Museo Nacional de Historia Natural, Paraguay

Renée Fortunato

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina

Lúcia G. Lohmann

Universidade de São Paulo, Brasil

Fátima Mereles

World Wildlife Fund (WWF), Paraguay

Olga Martha Montiel

Missouri Botanical Garden, USA

Mónica Moraes Ramirez

Herbario Nacional de Bolivia, Bolivia

Michelle Price

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Suiza

Rodolphe Spichiger

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Suiza

Fernando Zuloaga

Instituto de Botánica Darwinion, Argentina

*Dirección*

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Case postale 71 – 1292 Chambésy / Switzerland

Email: florapara@ville-ge.ch

[http://www.ville-ge.ch/cjb/fdp/publications/familias\\_publicadas.html](http://www.ville-ge.ch/cjb/fdp/publications/familias_publicadas.html)

F L O R A   D E L   P A R A G U A Y

L A U R A C E A E

por

LUCIANO BERNARDI †

*Felsineus*

Revisión del manuscrito:  
Gabrielle BARRIERA

Ginebra, diciembre 2018

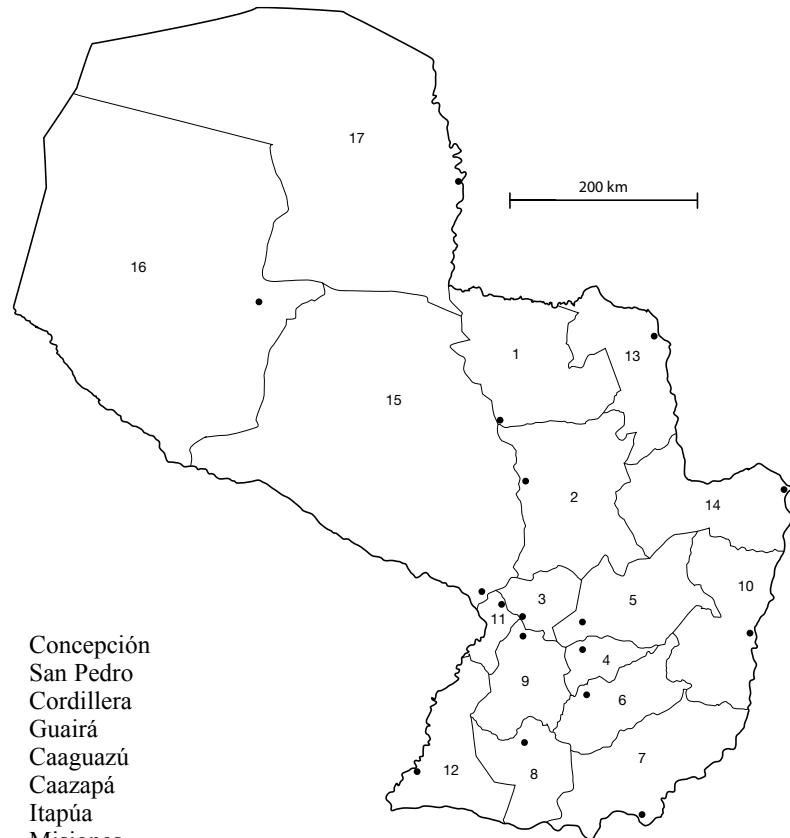


*“[...] De todo eso pudiera concluirse que considero haber dedicado un tiempo suficiente y haber completado de manera satisfactoria mi tarea.*

*¡Nada de todo eso! Sé – y sinceramente, sin los retóricos «remilgos» de dudosa modestia –, que este es un «trabajo-esbozo», nada más, en muchos puntos incompleto, que exigía mucho más tiempo, muchos medios más y tal vez más inteligencia y perspicacia, para considerarse «Obra».*

*A consolación mía, si no excusa, diré que me he quemado los párpados, perdido kilos y robado muchas horas al sueño, a fin de llevarlo a donde lo dejo: a la benevolencia y comprensión de los lectores [...]”.*

Luciano Bernardi  
*Lauráceas*. Universidad de los Andes, Mérida. 1962.



1. Concepción
2. San Pedro
3. Cordillera
4. Guairá
5. Caaguazú
6. Caazapá
7. Itapúa
8. Misiones
9. Paraguarí
10. Alto Paraná
11. Central
12. Ñeembucú
13. Amambay
14. Canindeyú
15. Presidente Hayes
16. Boquerón
17. Alto Paraguay

## LAURACEAE

### Literatura citada

- BERNARDI, L. (1962). *Lauráceas*. Universidad de los Andes, Mérida.
- BERNARDI, L. (2018). Novedades taxonómicas en *Nectandra Rottb.* y *Ocotea Aubl.* (Lauraceae) de la Flora del Paraguay. *Candollea* 73: 105–108.
- CASTIGLIONI, J. A. (1951). Lauraceas Argentinas. I. Género *Nectandra*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4: 66–94.
- CASTIGLIONI, J. A. (1958). Lauraceas Argentinas. II. Género *Ocotea*. *Revista Invest. Forest.* 1(4): 3–21.
- CHANDERBALI, A. S. (2004). Endlicheria (Lauraceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 91.
- GIBERTI, G. C. (2011). Herbario de plantas usuales del Paraguay y nordeste argentino atribuido a Domingo Parodi conservadas en el Museo de Farmacobotánica “Juan A. Domínguez”. *Dominguezia* 27: 57–62.
- GRELA, I. (2008). Lauraceae. In: ZULOAGA, F. O., O. MORRONE & M. J. BELGRANO (ed.), Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107: 2393–2404.
- HASSLER, E. (1919). Lauracearum Paraguriensium conspectus. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 21: 73–97.
- KUBITZKI, K. & S. RENNER (1982). Lauraceae I (Aniba and Aiouea). *Fl. Neotrop. Monogr.* 31.
- LOREA-HERNANDEZ, F. G. (1996). A systematic revision of the neotropical species of *Cinnamomum Schaeffer* (Lauraceae). Ph. D. Thesis University of Missouri, St. Louis.
- MEISNER, C. F. (1866). Lauraceae. In: MARTIUS, C. F. P., *Fl. Bras.* 5(2): 137–296, 301–302.
- ORTEGA TORRES, E., L. STUTZ DE ORTEGA & R. SPICIGER (1989). Noventa especies forestales del Paraguay. *Fl. Paraguay, Ser. Espéc.* 3.
- RAMELLA, L. & G. BARRIERA (2018). Tipificaciones en la familia Lauraceae de la Flora del Paraguay. *Candollea* 73: 109–113.
- ROHDE, R., B. RUDOLPH, K. RUTHE, F. G. LOREA-HERNANDEZ, P. L. RODRIGUES DE MORAES, J. LI & J. G. ROHWER (2017). Neither Phoebe nor *Cinnamomum* — the tetrasporangiate species of *Aiouea* (Lauraceae). *Taxon* 66: 1085–1111.
- ROHWER, J. G. (1986). Prodromus einer Monographie der Gattung *Ocotea Aubl.* (Lauraceae), sensu lato. *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg* 20.
- ROHWER, J. G. (1993a). Lauraceae: *Nectandra*. *Fl. Neotrop. Monogr.* 60.
- ROHWER, J. G. (1993b). Lauraceae. In: KUBITZKI, K., J. G. ROHWER & V. BITTRICH (ed.), *The families and genera of vascular plants* 2: 366–391. Springer-Verlag, Berlin.
- VAN DER WERFF, H., C. A. ZANOTTI & J. C. OSPINA (2015). Lauraceae. *Fl. Argentina* 15: 41–57.

Arboles o arbustos, generalmente semperfurentes; corteza aromática, olor generalmente agradable. *Hojas*: generalmente alternas, enteras, frecuentemente coriáceas, aromáticas, a menudo glabras, cuando tomentosas pelos simples; nervación pinnatinerve, tri- o triplinerve; estípulas ausentes. *Inflorescencias*: generalmente panículas, a veces racimos, en general axilares; ramitas terminales a menudo en dícasios. Brácteas caducas, bractéolas generalmente tomentosas y caducas. *Flores*: pequeñas, actinomorfas, bisexuales o unisexuales, blancas, amarillas o verdosas, raro rojizo, en general trímeras, olorosas. Perigonio gamotépalo, infundibuliforme o urceolado, 4 ó 6 tépalos en 2 verticilos deciduos o persistentes a la fructificación, en este caso volviéndose coriáceos o leñosos; tépalos rotáceos en la antesis, raro incurvados; tubo perigónico caduco o transformado en una cúpula. El androceo está compuesto en general por 9 estambres fértiles y estaminodios; los estambres fértiles están dispuestos en 3 verticilos: verticilos I–II externos, verticilo III interno (a veces estaminodial); si presentes los estaminodios forman un verticilo estaminodial (verticilo IV); anteras introrsas en los 2 verticilos externos (verticilos I–II), anteras introrsas a extrorsas y en general un par de glándulas en la base de los estambres en el verticilo interno (verticilo III), lóculos 2 (en Paraguay: *Aiouea trinervis* y

*Endlicheria paniculata*) ó 4, filamentos glabros o pubescentes o ausentes. Ovario súpero, raro ínfero, 1-carpelar, 1-locular, ovoide, elipsoide o globoso, frecuentemente glabro, más o menos profundamente inmerso en el receptáculo; estilo terminal, a veces breve o ausente, estigma capitado, discoide, entero ó 2–3-lobado; receptáculo pubescente a glabro; pedicelo y receptáculo ligeramente acrecentes, o formando una cúpula. *Fruto*: baya monosperma o drupa con endocarpo membranoso, generalmente elipsoide, ovoideo o globoso. Cúpula frecuentemente roja, disciforme o acopada, 1- o raro 2-marginada, a veces con persistencia de partes de los tépalos o de los filamentos estaminales, carnosa a leñosa en la base del fruto, o encerrándolo completamente. Semilla sin endosperma; testa membranácea; embrión recto, bien diferenciado, con grandes cotiledones carnosos.

Familia pantropical con algunas especies en la región templada. Comprende unos 50 géneros y entre unas 2500–3500 especies (ROHWER, 1993b). En Paraguay, se han encontrado 5 géneros y 20 especies.

*Obs. 1.* Luciano Bernardi (1920–2001) entregó el manuscrito de la familia *Lauraceae* para la Flora del Paraguay a finales de noviembre 2001. Con gran pena y sorpresa, llegó la noticia de su fallecimiento pocos días después. En los meses que siguieron, agregamos los elementos del manuscrito que no estaban en nuestras manos gracias a la ayuda de su esposa, la Señora Elisabeth Bernardi. Sin embargo, el manuscrito mismo con todos los elementos disponibles era todavía un trabajo inconcluso. En este marco, nuestra preocupación fue quedar lo más cerca posible del documento original, conservando en particular las concepciones del autor. Completamos o modificamos el texto original en los aspectos siguientes:

- Referencias bibliográficas: incluimos las recientes revisiones o monografías, publicadas posteriormente a 2001.
- Descripciones: completamos la descripción de la familia y de los géneros cuando necesario utilizando el trabajo de ROHWER (1993b). Modificamos la descripción de los caracteres de manera a tener uniformidad entre el texto, las claves y los especímenes.
- Claves de determinación: agregamos la clave de los géneros. En el caso de *Nectandra* y *Ocotea* realizamos modificaciones de cierta importancia de manera a completar las partes faltantes.
- Material citado: de manera general, se cita sólo el material de las colecciones de G. Rodolphe Spichiger determinó el material presente en G que no estaba incluido en las fichas del autor. En el caso de los tipos, hemos agregado los herbarios que conservan originales o dobles.
- Ilustraciones: utilizamos lo que ya fuera publicado en otros trabajos. Para los derechos de ilustraciones recientes, pudimos contar con la gentileza y el apoyo indefectible del Dr. Fernando Zuloaga, coeditor con Ana Anton de Flora Argentina.

*Obs. 2.* Mencionamos a continuación para mayor claridad y facilidad, las publicaciones principales utilizadas para la taxonomía de la familia:

- El análisis taxonómico de HASSLER (1919) de las Lauráceas de Paraguay en base a las colecciones de su herbario.
- La monografía publicada por BERNARDI (1962).
- El Catálogo del Cono Sur para la sinonimia más reciente que incluye a Paraguay (GRELA, 2008).
- El tratamiento de la familia en la Flora Argentina por VAN DER WERFF & al. (2015).
- Las consideraciones acerca de los criterios taxonómicos utilizados en la presente Flora (BERNARDI, 2018).
- La tipificación de los nombres cuyos tipos fueron colectados en Paraguay (RAMELLA & BARRERA, 2018).
- Las monografías genéricas de *Aiouea* (KUBITZKI & RENNER, 1982; ROHDE & al., 2017), *Cinnamomum* (LOREA-HERNANDEZ, 1996; ROHDE & al., 2017), *Endlicheria* (CHANDERBALI, 2004), *Nectandra* (ROHWER, 1993a), *Ocotea* (ROHWER, 1986).

### Clave de los géneros

1. Anteras con 2 lóculos en los 2 verticilos externos (I-II) ..... 2
- 1a. Anteras con 4 lóculos en los 2 verticilos externos (I-II) ..... 3
2. Flores unisexuales ..... **Endlicheria** (p. 21)
- 2a. Flores bisexuales ..... **Aiouea** (p. 11)
3. Estaminodios del verticilo IV sagitados ..... **Cinnamomum** (p. 15)
- 3a. Estaminodios del verticilo IV subulados, filiformes o ausentes ..... 4
4. Anteras de los 2 verticilos externos (I-II) con 4 lóculos dispuestos en arco ..... **Nectandra** (p. 26)
- 4a. Anteras de los 2 verticilos externos (I-II) con 4 lóculos dispuestos en 2 pares superpuestas ..... **Ocotea** (p. 45)

**Aiouea** Aubl., Hist. Pl. Guiane: 310. 1775.

Arboles medianos o pequeños, raro arbustos. *Hojas*: alternas, papiráceas o coriáceas, en general glabras, a veces pubescentes; nervación generalmente pinnatinerve raro triplinerve. *Inflorescencias*: panículas tirsoídes, generalmente axilares. Pedicelos muy finos. *Flores*: en general bisexuales. Tépalos 6, iguales; tubo perigónico poco profundo, pubescente en la cara interna. Estambres fértiles 3, 6 ó 9 en 1–3 verticilos (verticilos I–III), verticilo IV estaminodial con estaminodios generalmente conspicuos; anteras con 2 lóculos introrsos en los 2 verticilos externos (verticilo I–II), y 2 lóculos extrorsos en el verticilo interno (verticilo III) con glándulas en la base de los estambres. Ovario globoso, glabro; estilo robusto, generalmente más corto que el ovario, estigma discoide; pedicelos acrecentes. *Fruto*: baya negra en la mayoría de las especies, libre de la cúpula. Cúpula roja y poco profunda.

Género americano de unas 20 especies, propias de la América meridional, de Colombia, Venezuela, las Guayanás, Brasil y Perú. En Paraguay, se encuentra 1 especie, la más meridional del género.

*Obs. 1.* Para una sinonimia y una concepción general del género *Aiouea*, se podrá consultar a KUBITZKI & RENNER (1982).

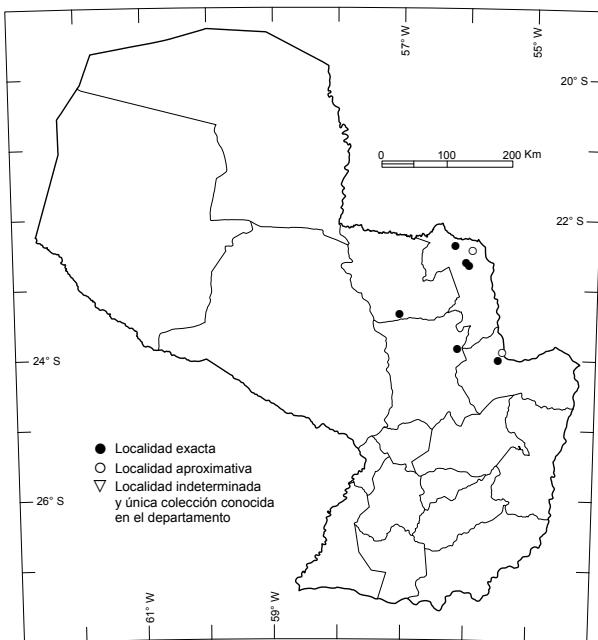
*Obs. 2.* ROHDE & al. (2017) incluyen en *Aiouea* a las especies neotropicales del género *Cinnamomum*.

**Aiouea trinervis** Meisn. in A. DC., Prodr. 15(1): 83. 1864 (**Fig. 1–2, mapa 1**).

= *Aiouea hassleri* Mez in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 229. 1903.

(Sinonimia, véase KUBITZKI & RENNER, 1982).

Arbustos, generalmente 1–2 m alt. Ramitas 2–4 mm diáám., robustas, cilíndricas, sulcadas, glabras, volviéndose más finas distalmente. *Hojas*: láminas 8–9 × 4(–5.5) cm, elíptico-ovadas, coriáceas, discoloras, glabras; base obtusa, a veces cuneiforme; márgenes espesados y cartilagíneos; nervación triplinerve, nervios secundarios 3–4 pares, alternos, broquidódromos, 2 pares basales llegan apenas a la mitad del limbo, nervios terciarios formando un retículo denso, más aparente en el envés; peciolos 15–20 mm, robustos, cara adaxial surcada o apenas canaliculada. *Inflorescencias*: panículas



axilares a subterminales, multifloras, tan largas como las hojas. Raquis glabro. Pedicelos 3–4 mm. Bractéolas hasta 6 mm, agudas, persistentes. Flores: 3–4 mm, glabras. Tépalos erectos, ovados, agudos; tubo perigónico urceolado. Estambres externos 6, filamentos del mismo largo que las anteras, pelosos en la base, anteras con 2 lóculos, ápice agudo; estambres internos 3, estériles, glándulas en la base, anteras aún más agudas que las externas; vertílico estaminodial con los estaminodios opuestos a los estambres estériles, acumen lanceolado, base pubescente. Ovario del mismo largo que el estilo; pistilo 1.5 mm, glabro, estigma discoide. Receptáculo densamente seríceo-tomentoso. Pedicelo acrecente, obcónico. Fruto: baya casi libre de la cúpula 6–7 mm diá., 10–12 mm long., ovoidea. Cúpula roja, 6–7 mm diá., 1-marginada, difícilmente diferenciable del pedicelo.

*Fenología.* – Florece de julio hasta noviembre; los frutos se han encontrado entre octubre y diciembre.

*Ecología.* – Se encuentra en las formaciones de cerrado.

*Distribución.* – Brasil meridional y Paraguay.

*Specimina visa.* – **Concepción:** “Ypané” [23°22'S 57°03'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Ypané” [23°22'S 57°03'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Horqueta” [23°22'S 57°03'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G). **San Pedro:** “Yaguaré forest (Sustainable Forest Systems Site) E of arroyo Mboi. 23°48'35"S 56°07'02"W” [23°51'S 56°09'W], 22.VIII.1995, Zardini, E. & L. Guerrero 43291 (G). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá. Base del cerro Alambique” [22°38'S 56°02'W], 2.XI.1997, Basualdo, I. 6399 (G); “In savanna ultra rivulum Akidaban,



Fig. 1. — *Aioea trinervis* Meisn.

Ramo florífero.

[Hassler & Rojas 10520].

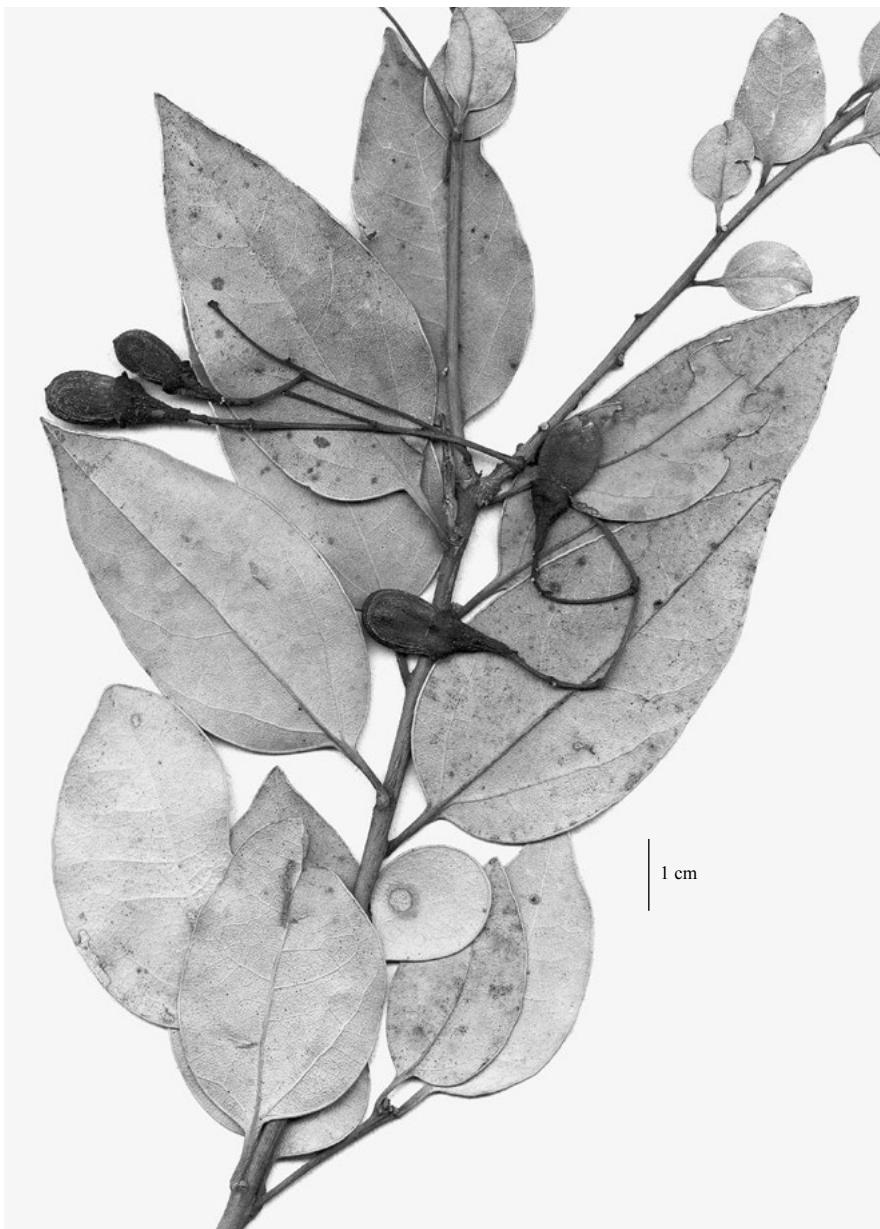


Fig. 2. – *Aiokea trinervis* Meisn.  
Ramo fructífero.  
[Brunner 1412].

Cerro Corá” [22°40'S 55°59'W], 10.XII.1978, *Bernardi, L.* 19081 (G); “In savanna inter San Luis et Tres Palos ad septentr. P.J. Caballero” [22°27'S 55°56'W], 19.XII.1978, *Bernardi, L.* 19301 (G); “Parque Nacional Cerro Cora. 22°38'S 56°04'W” [22°38'S 56°02'W], 16.XI.1985, *Brunner, D. R.* 1412 (G); “Parque Nacional de Cerro Corá” [22°38'S 56°02'W], 4.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 4050 (G); “Sierra de Amambay in campis Serrados Esperanza” [22°23'S 56°12'W], VII.1907–1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 10520 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38'S 56°02'W], 8.VIII.1987, *Mereles, F.* 1069 (G). **Canindeyú:** “Ñanduro Kai” [24°01'S 55°31'W], 1.XI.1978, *Bernardi, L.* 18338 (G); “In campo Ipé hú” [23°54'S 55°27'W], X.1898–1899, *Hassler, E.* 5004 [HOLOTYPEUS de *Aiouea hassleri* Mez] (G), [ISOTYPI de *Aiouea hassleri* Mez] (G).

*Obs.* *A. trinervis* es la única especie arbustiva del género.

### ***Cinnamomum* Schaeff., Bot. Exped.: 74. 1760 [nom. cons.]**

Arboles raro arbustos, hasta 30 m alt. *Hojas:* generalmente opuestas, a veces alternas (especies americanas); nervación generalmente tri- o triplinerve, en las especies americanas pinnati- a triplinerve. *Inflorescencias:* generalmente panículas tirsoídes, axilares. *Flores:* en general bisexuales. Tépalos 6, iguales, seríceos en la cara adaxial, persistentes. Estambres fértiles generalmente 9 en 3 verticilos (verticilos I–III), raro 6 (en este caso el verticilo III estaminodial), los estambres internos (verticilo III) con glándulas en la base, verticilo IV estaminodial; anteras con 4 lóculos, raro 2 en el verticilo III; filamentos generalmente tan largos o más largos que las anteras, pelosos o glabros, estaminodios conspicuos y generalmente sagitados, pelosos. Ovario subgloboso, glabro, raro peloso; estilo generalmente más largo, estigma discoide, a veces capitado; receptáculo reducido y poco profundo; pedicelo acrecente. *Fruto:* baya verde oscuro o casi negro, elipsoide o esférica, carnosa. Cúpula muy pequeña a bien desarrollada, chata, lóbulos del perigonio endurecidos, generalmente persistentes.

Género de unas 350 especies, en su mayoría de Asia tropical y subtropical. Alrededor de 60 especies en América central y del sur: desde México y las Antillas hasta Argentina. En Paraguay, se encuentran 2 especies.

*Obs. 1.* *C. japonicum* Siebold cultivado en Paraguay (conocido hasta ahora como *C. zeylanicum* Blume) ha sido colectado pocas veces y siempre estéril.

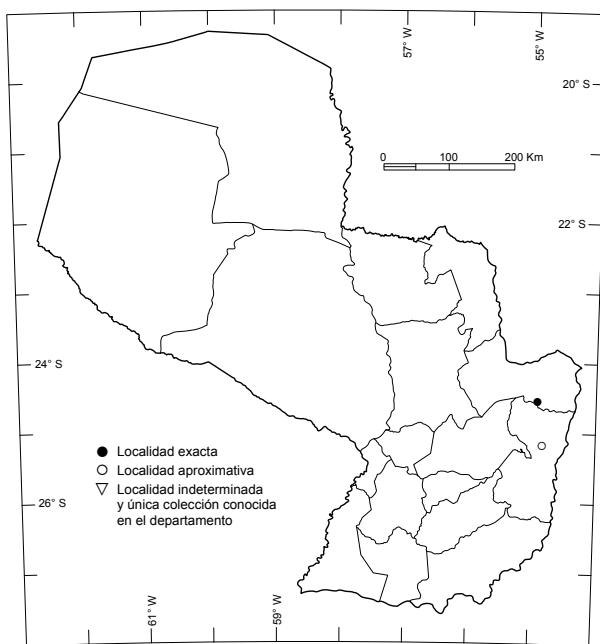
*Obs. 2.* *C. porphyrium* (Griseb.) Kosterm. está presente en Argentina y Bolivia, en lugares silvestres. Su presencia en Corrientes (Argentina) y en Bermejo (Bolivia) hace presumir su existencia en el Paraguay pero hasta ahora no comprobada por colecciones.

*Obs. 3.* Para una sinonimia y una concepción general del género *Cinnamomum*, se podrá consultar a LOREA-HERNANDEZ (1996).

*Obs. 4.* ROHDE & al. (2017) incluyen a las especies neotropicales de *Cinnamomum* en el género *Aiouea*.

### **Clave de las especies de *Cinnamomum***

1. Arboles 5–10 m alt. Láminas 7 × 2 cm, pubescentes en el envés. Bractéolas triangulares, acuminadas. Filamentos más cortos que las anteras; estaminodios lanceolados; estigma apenas engrosado ..... **1. *C. amoenum***
- 1a. Arboles 10–20 m alt. Láminas 8–10 × 3.5–4 cm, subglabras o pubérulas en el envés. Bractéolas mínimas. Filamentos un poco más largos que las anteras; estaminodios sagitados; estigma trígono ..... **2. *C. triplinerve***



Mapa 2. – *Cinnamomum amoenum* (Nees & Mart.) Kosterm.

**1. *Cinnamomum amoenum* (Nees & Mart.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 20. 1961 (Fig. 3, mapa 2).**

≡ *Oreodaphne amoena* Nees & Mart. in Linnaea 8: 44. 1833.

Arboles o arbustos, 5–10 m alt. Ramitas cilíndricas, lisas y glabras, comprimidas en la porción distal gemífera, surcadas y con un tomento amarillo pálido. *Hojas*: láminas 7 × 2 cm, generalmente elípticas, a veces subobovadas, coriáceas, lucidas y glabras en la haz, opacas y pubescentes o glabrescentes en el envés, pelos blancos adpresos, las hojas juveniles tomentosas y grisáceas en ambas caras; nervación subtriplinerve, poco marcada en la haz, nervio principal impresio en la haz, prominente en el envés, nervios secundarios en el envés con domacios barbados en las axilas; peciolos 7–9 mm, sección semi-circular, base canaliculada. *Inflorescencias*: panículas corimbosas, axilares a subterminales, gráciles, glabras. Pedicelos 3–6 mm. Bractéolas triangulares, acuminadas. *Flores*: 2–3 mm, bisexuales. Tépalos glabros externamente, seríceos internamente. Estambres externos 6, 0.8 mm, 4 lóculos en dos pares superpuestos, filamentos pelosos, más cortos que las anteras; estambres internos 3, glándulas globosas en la base, 0.6 mm diá.; verticilo estaminodial con 3 estaminodios, ca. 0.7 mm, lanceolados, filamento muy corto, peloso. Ovario del mismo largo que el estilo; pistilo 2–3 mm, estigma apenas engrosado, a veces punctiforme; receptáculo poco profundo y glabro. *Fruto*: no se ha observado.

*Fenología*. – En Paraguay, un sólo ejemplar en flor en setiembre.



Fig. 3. – *Cinnamomum amoenum* (Nees & Mart.) Kosterm.  
**A)** ramo florífero; **B)** flor desplegada;  
C) estambres del verticilo III con glándulas globosas en la base; **D)** estaminodio del verticilo IV.  
[**A–D:** MEISNER, 1866].

*Specimina visa.* – **Alto Paraná:** “Fortuna” [25°10'S 54°50'W], IX.1982, *Bertoni*, B. S. 923 (G). **Canindeyú:** “Laurel” [24°33'S 54°55'W], IX.1982, *Bertoni*, B. S. 923a (G).

*Obs.* Debido a la escasez de muestras disponibles, no es posible atribuir a esta especie unas observaciones serias de fenología, ecología y distribución.

## 2. *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 24. 1961 (Fig. 4–5, mapa 3).

- ≡ *Laurus triplinervis* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 4: tab. 363. [1830].
- = *Phoebe paraguariensis* Hassl. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 79. 1919.
- ≡ *Cinnamomum paraguariense* (Hassl.) Kosterm. in Reinwardtia 6: 22. 1961.  
(Sinonimia, véase LOREA-HERNANDEZ, 1996; ROHDE & al., 2017).

Arboles, (4–)10–15(–18) m alt.; corteza parduzca, rugosa y escamosa. Ramitas cilíndricas, glabras, apenas comprimidas; lenticelas ausentes; porción distal gemífera, densamente ocráceo-velutina. *Hojas:* láminas 8–10 × 3–4 cm, ovadas, elípticas, papiráceas, glabras en la haz, subglabras o pubérulas en el envés; base obtusa; ápice acuminado; nervación triplinervia, nervios secundarios, en el envés con domacios generalmente barbados en las axilas, nervios terciarios formando un retículo denso, ortogonal con relación a los nervios secundarios, lisos en las 2 caras; peciolos 10–13 mm, levemente canaliculados, sección lunular. *Inflorescencias:* panículas axilares o subterminales, iguales o más largas que las hojas. Raquis escasamente pubérulo. Pedicelos ca. 2–4 mm, subglabros. Bractéolas mínimas, caducas, dejando cicatrices ciliadas. *Flores:* bisexuales, externamente glabras. Tépalos 1.5–2 mm, erectos, ovados, agudos, densamente seríceos internamente. Estambres externos 6, introrsos, 4 lóculos en 2 pares superpuestos, filamentos pelosos, gráciles, un poco más cortos que las anteras; estambres internos 3, extrorsos, filamentos poco pelosos, glándulas basales globosas. Pistilo 2.5 mm, glabro; ovario globoso, un poco más largo que el estilo; estigma trigono. Pedicelos acrecentes distalmente. *Fruto:* baya negra, completamente libre de la cúpula, ovoide, 7–8 mm diá., 10–11 mm long. Cúpula roja, muy pequeña, chata, tépalos persistentes, rotáceos.

*Fenología.* – En Paraguay florece entre junio y octubre; frutos entre septiembre y octubre.

*Ecología.* – En selvas húmedas de la parte oriental del Paraguay.

*Distribución.* – Perú. En Paraguay, encontrada hasta ahora en Amambay y Canindeyú.

*Specimina visa.* – **Amambay:** “In altiplanitie Sierra de Amambay. Montes húmedos Sto. Tomas” [22°18'S 55°55'W], VIII.1912–1913, *Hassler*, E. 11305 [HOLOTYPE de *Phoebe paraguariensis* Hassl.] (G), [ISOTYPI de *Phoebe paraguariensis* Hassl.] (A, BM, F, G, K, MPU, NY, P, S). **Canindeyú:** “Circa Guadelupe” [24°02'S 54°17'W], 27.X.1978, *Bernardi*, L. 18249 (G); “Ad septentrionem Salto del Guairá, ditione Cordillera de Mbaracayú” [24°02'S 54°17'W], 30.X.1978, *Bernardi*, L. 18271 (G); “Rio Jejui-mi, 34 km E of Villa Ygatimi, terreno del Banco Mundial. 24°08'S 55°32'W” [24°08'S 55°32'W], 25.IX.1987, *Gentry*, A. H., S. Keel, V. Vera & J. Dávalos 59407 (G); “Karapa. Ycua Saraki Hovy, a 3 km del Puesto” [24°39'S 54°21'W], 6.X.1997, *Marín*, G., B. Jiménez & M. P. Chocarro 717 (G); “Ruta Ype Ihú-Cordilleras de Mbaracayú, km 30” [23°58'S 55°16'W], 20.X.1991, *Spichiger*, R. & P.-A. Loizeau 5164 (G); “Mbaracayú Natural Reserve, administered by Fundación Moisés Bertoni. Nandurokay. 23°59'40"S 55°28'45"W” [24°08'S 55°31'W], 11.VI.1998, *Zardini*, E. & I. Chaparro 48655 (G).

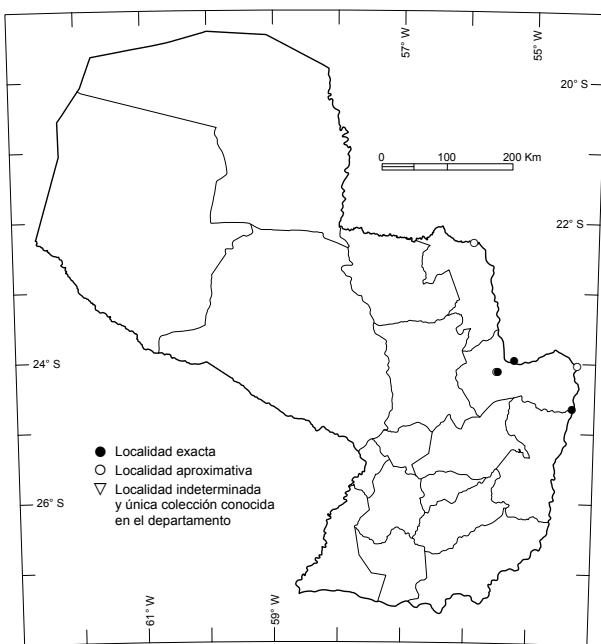
*Obs.* *C. triplinerve* así como *Phoebe paraguariensis* están ubicados como sinónimos de *Aiouea montana* (Sw.) R. Rohde (≡ *Laurus montana* Sw.) por ROHDE & al. (2017).



Fig. 4. – *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm.  
Ramo florífero.  
[Hassler 11305].



Fig. 5. – *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm.  
Ramo fructífero.  
[Bernardi 18249].



Mapa 3. – *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm.

**Endlicheria** Nees in Linnaea 8: 37. 1833 [nom. cons.].

Arboles o arbustos, dioicos. *Hojas*: alternas, esparcidas a lo largo de las ramas o en espiral estrecha, papiráceas a coriáceas, raro glabras; nervación generalmente pinnatinnervé. *Inflorescencias*: panículas tirsoídeas, axilares o subterminales. Brácteas y bractéolas generalmente caducas. *Flores*: unisexuales. Tépalos 6, iguales. Flores masculinas: estambres fértiles 9 en 3 verticilos (I–III), raro 6 (en este caso el verticilo III estaminodal), los 2 externos (verticilos I–II) con estambres introrsos a latrorsos, el verticilo interno (verticilo III) con estambres más o menos extrorsos, generalmente glándulas en la base, el verticilo IV estaminodal generalmente ausente; anteras con 2 lóculos, filamentos más largos que las anteras a ausentes; pistilodio reducido a ausente, estipitiforme. Flores femeninas: estambres estériles, a veces del mismo tamaño que los estambres; ovario profundamente inserto en el receptáculo, glabro; estilo corto, estigma discoideo a veces trilobado; receptáculo reducido, poco profundo a cupuliforme, generalmente glabro o con pelos seríceos. *Fruto*: drupa elíptica, obovoide o esférica, asentada en la cúpula. Cúpula generalmente hemisférica, a veces plana.

Género de América tropical que comprende unas 40 especies, raro en México y América central, ampliamente distribuido en las Antillas. Su distribución en el continente sudamericano es principalmente amazónico-guayanés (más de la mitad de las especies

descritas), presente también en los países andinos y en Brasil centro-meridional. En Paraguay, 1 especie, límite meridional no sólo de la especie sino del género.

*Obs.* Para una sinonimia y una concepción general del género *Endlicheria*, se podrá consultar a CHANDERBALI (2004).

***Endlicheria paniculata*** (Spreng.) J. F. Macbr. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.

13: 850. 1938 (**Fig. 6–7, mapa 4**).

≡ *Citrosma paniculata* Spreng., Syst. Veg. 2: 545. 1825.

(Sinonimia, véase CHANDERBALI, 2004).

Arboles raro arbustos, dioicos, 5–10(–20) m alt.; corteza rugosa, marrón oscuro; madera de color rojizo. Ramitas robustas, surcadas, tomento rojizo. *Hojas*: láminas 8–12(–17) × 2–5(–6) cm, ovadas o elípticas, papiáceas, pubescentes, glabrescentes en la haz con la edad, tomentosas en el envés; ápice generalmente acuminado; nervación subtriplinerve, nervio principal inconspicuo, poco impresio en la haz, prominente en el envés, nervios secundarios y terciarios prominentes en el envés; peciolos 6–10(–16) mm, robustos, no canaliculados, hirsutos. *Inflorescencias*: panículas axilares, gráciles, tan largas como las hojas o más cortas, a veces más largas, tomentosas. Pedicelos 1–3 mm. Brácteas y bractéolas precozmente caducas. *Flores*: tépalos 1–1.5 mm, pubescentes en la cara externa. Flores masculinas: estambres externos 6, adnatos a los tépalos, filamentos constrictos en la base de la antera, pubescentes, anteras obtusas; estambres internos estériles; verticilo estaminodial con estaminodios pequeños, triangulares; pistilodio muy rudimentario o ausente. Flores femeninas: estambres externos 6, estériles, adnatos a los tépalos; estambres internos 3 con 2 glándulas en la base; ovario glabro; estilo corto, estigma conspicuo, discoide. *Fruto*: baya negra, generalmente ceñida por la cúpula en 1/4 de su largo, 12–15 mm diá., 20–25 mm long. Cúpula roja, 10–14 mm diá., 4–7 mm long., hemisférica o chata, a veces restos de los tépalos, 1-marginada, margen ondulado.

*Fenología*. – En Paraguay, florece de diciembre a marzo; frutos de junio a noviembre.

*Ecología*. – Encontrada en bosques tropicales y subtropicales húmedos, alcanzando raramente el piso superior de dichos bosques. Se encuentra también como árbol pequeño en bosques alterados y en formaciones secundarias.

*Distribución*. – En Perú, Ecuador, Brasil: de Bahía hasta Rio Grande do Sul.

*Specimina visa*. – **San Pedro**: “Colonia Naciente, 8 km al SE de Choré” [24°12'S 56°34'W], 2.X.1987, Zardini, E. & C. Benitez 3429 (G). **Caaguazú**: “Caaguazu, dans la forêt” [25°27'S 56°01'W], III.1876, Balansa, B. 2026 (G); “A mitad de camino entre Caaguazú e Yhú” [25°12'S 55°58'W], 22.IX.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 3818 (G); “Prope Caaguazú in silva densa Picada Grande” [25°27'S 56°01'W], II.1905, Hassler, E. 8935 (G). **Alto Paraná**: “C. F. A. P. [Centro Forestal Alto Paraná]” [25°30'S 54°47'W], XI.1982, Bertoni, B. S. 917 (G); “Colonia 13 Tujuti, 31 km norte de Hernandarias. 25°08'S 54°38'W” [25°23'S 54°38'W], 14.X.1984, Brunner, D. R., R. Duré & W. R. Buck 917 (G); “Escuela Técnica Forestal Puerto Presidente Stroessner, km 12” [25°30'S 54°47'W], 27.I.1982, Fernández Casas, J. & J. Molero 5638 (G); “Centro Forestal Alto Paraná. 25°05'S 54°40'W” [25°30'S 54°47'W], 26.VI.1983, Hahn, W. J. 2591 (G); “Centro Forestal Alto Paraná. 12 km O de Pto. Stroessner” [25°30'S 54°47'W], 1.II.1984, Little, E. L. Jr 40105 (G); “Pto. Stroessner” [25°34'S 54°36'W], 7.VII.1982, Stutz, L. C. 311/bis (G); “Pto. Stroessner” [25°34'S 54°36'W], II.1983, Stutz, L. C. 1238 (G); “Bord lagune Yrendy, C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná], Pto. Stroessner, Km 12” [25°30'S 54°47'W], 23.I.1985,

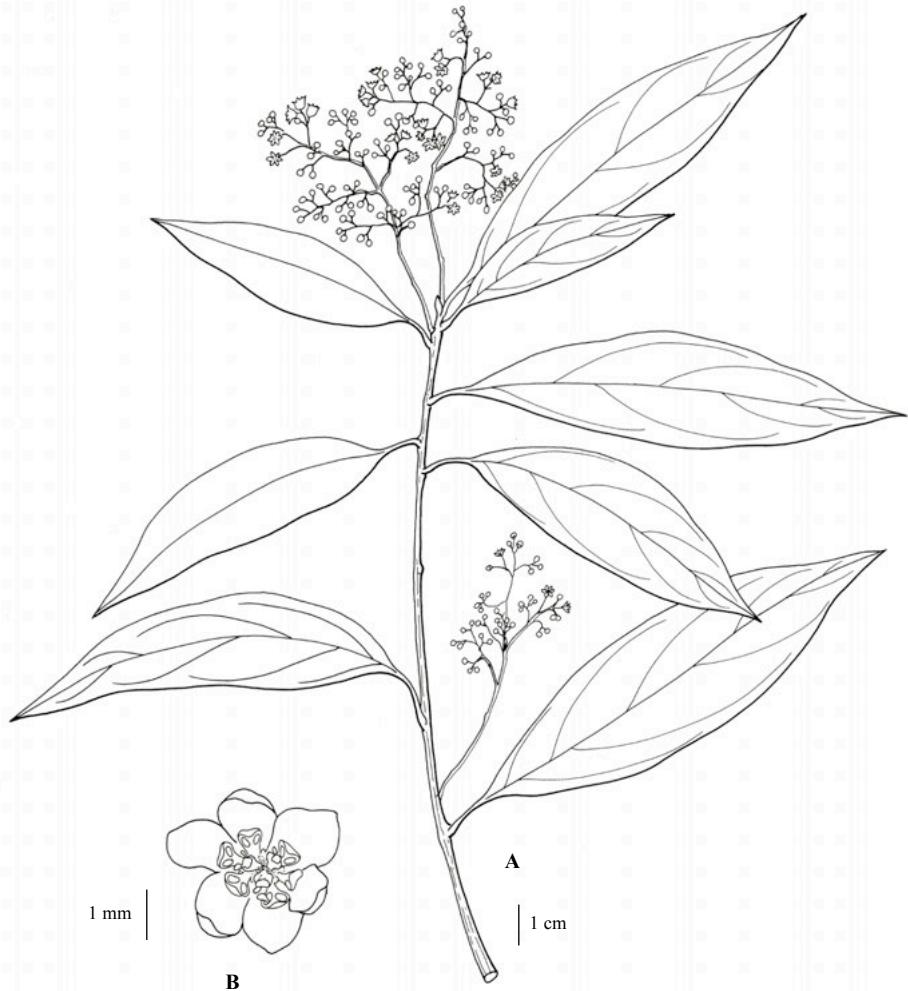


Fig. 6. – *Endlicheria paniculata* (Spreng.) J. F. Macbr.

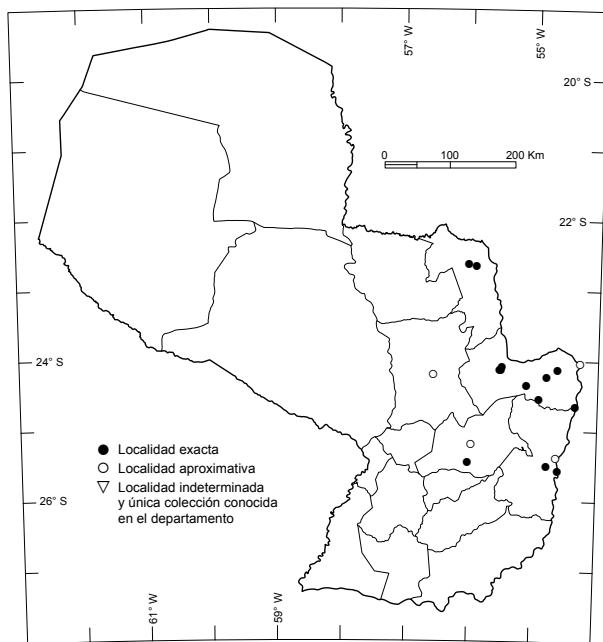
A) ramo florífero; B) flor.

[A–B: ORTEGA TORRES & al., 1989].



Fig. 7. – *Endlicheria paniculata* (Spreng.) J. F. Macbr.  
Ramo fructífero.

[Fernandez Casas & Molero 4205].

Mapa 4. – *Endlicheria paniculata* (Spreng.) J. F. Macbr.

*Stutz de Ortega, L.* 2223 (G). **Amambay:** “Chiriguelo. 22°40'S 55°55'W” [22°39'S 55°55'W], 27.III.1983, *Hahn, W. J., J. E. Simonis, R. Duré & L. Pérez* 1347 (G); “7 km SW of administration of PN Cerro Cora, Paso Ñande-jara” [22°38'S 56°02'W], 19.III.1983, *Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn & R. Duré* 121 (G); “Parque Nacional Cerro Corá. 22°39'S 56°03'W” [22°38'S 56°02'W], 20.II.1982, *Solomon, J. C., M. Vavrek, L. Pérez, E. González & R. Duré* 7140 (G). **Canindeyú:** “Circa Guadalupe” [24°02'S 54°17'W], 27.X.1978, *Bernardi, L.* 18223 (G); “In silva circa Guadalupe” [24°02'S 54°17'W], 27.X.1978, *Bernardi, L.* 18223bis (G); “Laurel” [24°33'S 54°55'W], IX.1982, *Bertoni, B. S.* 916 (G); “Cerca de Cruce Guarani, sobre la ruta X” [24°14'S 54°48'W], 12.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 4205 (G); “Terreno del Banco Mundial, 34 km E of Villa Ygatimi near Río Jejui-mi. 24°08'S 55°32'W” [24°08'S 55°32'W], 24.IX.1987, *Gentry, A. H., S. Keel, V. Vera & J. Dávalos* 59300 (G); “Terreno del Banco Mundial, 34 km E of Villa Ygatimi near Río Jejui-mi. 24°08'S 55°32'W” [24°08'S 55°32'W], 24.IX.1987, *Gentry, A. H., S. Keel, V. Vera & J. Dávalos* 59347 (G); “15 km SE of Katueté. 24°15'S 65°40'W” [24°08'S 54°38'W], 15.II.1984, *Hahn, W. J.* 2088 (G); “In silva pr. Igatimi” [24°05'S 55°30'W], XII.1898–1899, *Hassler, E.* 5669 (G); “Lagunita [Reserva Mbaracajú]” [24°08'S 55°31'W], 17.II.1988, *Jiménez, B. & G. Marín* 2012 (G); “Carapa. Sendero Uru” [24°39'S 54°21'W], 18.II.1998, *Jiménez, B. & G. Marín* 2025 (G); “Colonización Grl. Caballero. 25 km O de Katueté” [24°21'S 55°07'W], 5.II.1984, *Little, E. L. Jr* 40141 (G); “Reserva Mbaracayu. Jejui-mi. Sendero Aguara-i. Puent Carona” [24°08'S 55°31'W], 1.VIII.1996, *Marín, G. & B. Jiménez* 322 (G); “Jejui-mi. Sendero Aguara-i” [24°08'S 55°31'W], 13.II.1997, *Marín, G. & B. Jiménez* 501 (G).

**Nectandra** Rottb., Descr. Rar. Pl. Surin.: 11. 1776 [nom. cons.].

Arboles o arbustos. *Hojas*: alternas, subopuestas, raro opuestas, papiráceas o coriáceas, raro membranáceas, nunca totalmente glabras; nervación pinnatinerve. *Inflorescencias*: generalmente panículas, piramidales o subcorimbosas, en dicasios o tirsoes, axilares o subterminales. Brácteas y bractéolas precozmente deciduas. *Flores*: bisexuales. Tépalos 6, iguales o subiguales, gruesos, rotáceos en la antesis, generalmente decíduos, frecuentemente tomentosos y papilosos en la cara adaxial; tubo perigónico corto a casi nulo. Estambres fértiles 9 en 3 verticilos (verticilos I–III), los 2 externos (verticilos I–II) con estambres introrsos, el verticilo interno (verticilo III) con estambres extrorsos, glándulas presentes en la base, el verticilo IV estaminodial con estaminodios generalmente estipitiformes, raro ausente; anteras con 4 lóculos dispuestos en una hilera formando un arco ascendente (verticilos I–II) o los lóculos dispuestos en una hilera horizontal recta o algo arqueada descendente o superpuestos (verticilo III), conectivo en la parte superior de las anteras inconspicuo o con un apéndice triangular, grueso y papiloso, filamentos nulos (verticilos I y II) o cuando presentes en general cortos (verticilo III). Ovario globoso o elíptico, generalmente glabro; estilo más corto que el ovario, estigma discoide. Receptáculo plano o cupuliforme, glabro a pubescente-tomentoso. *Fruto*: baya o drupa monosperma, generalmente negro o parduzco, más o menos profundamente inmersa en la cúpula, raro completamente libre, globosa, ovoide o elíptica. Cúpula generalmente rojizo.

Género de aproximadamente 120 especies, distribuidas en América tropical y subtropical: Florida, México, América Central, Antillas y todo el continente sudamericano, hasta el Uruguay, su límite austral. En Paraguay, se encuentran 5 especies.

*Obs.* Para una sinonimia y una concepción general del género *Nectandra*, se podrá consultar a ROHWER (1993a).

### Clave de las especies de *Nectandra*

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Axilas de los nervios secundarios con domacios .....   | 2                                |
| 1a. Axilas de los nervios secundarios sin domacios .....  | 3                                |
| 2. Láminas 8–10 × 1.5–2 cm. Panículas terminales o subterminales, más largas que las hojas. Flores 5–6 mm diádm. ....                                       | <b>2. <i>N. briquetii</i></b>    |
| 2a. Láminas (8–)15–30 × 5–12 cm. Panículas axilares, más cortas que las hojas. Flores 7–12 mm diádm. ....   | <b>4. <i>N. megaphylla</i></b>   |
| 3. Hojas completamente glabras .....  | <b>1. <i>N. angustifolia</i></b> |
| 3a. Hojas tomentosas o pubescentes en el envés .....  | 4                                |
| 4. Nervios terciarios prominentes en el envés. Inflorescencias del mismo largo que las hojas. Flores 10–14 mm diádm. ....                                   | <b>3. <i>N. lanceolata</i></b>   |
| 4a. Nervios terciarios formando un retículo poco marcado en el envés. Inflorescencias del mismo largo o más cortas que las hojas. Flores 2–3 mm diádm. .... | <b>5. <i>N. membranacea</i></b>  |

**1. *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart. in Linnaea 8: 48. 1833 (**Fig. 8–9, mapa 5**).**

≡ *Ocotea angustifolia* Schrad. in Gött. Gel. Anz. 1821: 711. 1821.

= *Nectandra membranacea* f. *floribunda* Hassl. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 96. 1919.

(Sinonimia, véase BERNARDI, 2018).

Arboles, generalmente (3–5)–6–15(–20) m alt.; corteza rugosa y fisurada, gris claro a oscuro. Ramitas más o menos cilíndricas, gráciles, 3 mm diádm., lisas, subglabras a pubérulas, progresivamente adelgazadas y comprimidas distalmente; cicatrices foliares lunulares. *Hojas*: láminas generalmente 6–14(–16) × 1.5–3.5 cm, elípticas, oblongas, papiráceas a subcoriáceas, haz lucida, envés opaco, glabras; ápice acuminado; nervio principal conspicuo, prominente en el envés; peciolos 6–11 mm, canaliculados. *Inflorescencias*: panículas axilares a subterminales, gráciles, generalmente abiertas, multifloras, generalmente más cortas o de igual largo que las hojas, glabras a pubérulas en la parte superior. Pedicelos 1–4 mm, gráciles. Bractéolas precozmente deciduas. *Flores*: 3–5 mm diádm., rotáceas, subglabras o pubérulas. Tépalos 1.5–2.5 × 1 mm, elípticos, blancos o amarillentos, papilosos en la cara interna. Estambres externos 6, 0.7 mm, obtrapezoidales, sésiles, 4 lóculos en arco; estambres internos 3, 4 lóculos en 2 pares superpuestos, filamentos 0.8 mm, generalmente un poco más cortos que las anteras, a veces iguales, con glándulas globosas en la base; vástago estaminodial con estaminodios de ca. 0.4 mm, alternos con los estambres internos, estipitiformes, pubescentes en la parte ventral. Pistilo glabro; estilo de igual largo o más corto que el ovario, estigma conspicuo pulviniforme; receptáculo con estrías de pelos seríceos; pedicelo paulatinamente acrecente. *Fruto*: baya negra, casi completamente libre de la cúpula, 6–7 mm diádm., generalmente 10–12 mm long., elipsoide. Cúpula roja, envolviendo la baya hasta 1/5–1/4 de su longitud, a veces aplana, 1-marginada.

*Fenología*. – Florece principalmente de mayo a diciembre con algunos ejemplares en enero y febrero. Se ha encontrado en frutos desde setiembre hasta enero, con algunos ejemplares en febrero y marzo.

*Ecología*. – Especie de los bosques subtropicales húmedos como también algo tropófitos del país (excluyendo el Chaco y el departamento de Concepción); se encuentra también en bosques profundamente alterados. Crece en suelos arenosos, pedregosos pero sobretodo humíferos.

*Distribución*. – Brasil (Bahía, Rio de Janeiro, Mato Grosso, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul), Argentina (Chaco, Misiones, Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires), Uruguay (Artigas, Durazno).

*Specimina visa*. – **Concepción**: “Arroyo Tagatiyá-Guazú at Estancia Bello Horizonte. 22°45'33"S 57°26'16"W” [22°45'S 57°26'W], 16.IX.1994, Zardini, E. & L. Guerrero 41184 (G). **San Pedro**: “Ganadera Santa Rosa” [23°48'S 56°30'W], 24.VI.1992, Basualdo, I. 4071 (G); “Colonia Rio Verde. Camino a Capitán Bado” [23°38'S 56°30'W], I.1992, Soria, N. 5172 (G); “Yaguaré forest (Sustainable Forest Systems Site). 23°46'44"S 56°03'03"W” [23°51'S 56°09'W], 23.VIII.1995, Zardini, E. & F. Garcete 43440 (G). **Cordillera**: “San Bernardino” [25°18'S 57°18'W], XII.1896, Endlich, R. 228 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 57°06'W], VIII.1902, Fiebrig, K. 9b (G); “In silva pr. Cordillera de Altos” [25°27'S 57°06'W], VIII.1885–1895, Hassler, E. 830 (G); “In silva Cordillera de Altos” [25°27'S 57°06'W], VII.1898–1899, Hassler, E. 3084 (G); “In silva pr. Atirá” [25°18'S 57°09'W], VIII.1898–1899, Hassler, E. 3213 (G); “In silva San Bernardino” [25°18'S

57°18'W], X.1898–1899, *Hassler*, E. 3378 (G); “San Bernardino” [25°18'S 57°18'W], 18.VIII.1915, *Osten*, C. & *T. Rojas* 8192 (G); “Cordillera de Altos” [25°27'S 57°06'W], V.s.a., *Rojas*, T. [1167] (G). **Guairá:** “Colonia Independencia. 25°45'S 56°13'W” [25°43'S 56°14'W], 20.XII.1986, *Schinini*, A. & *E. Bordas* 25036 (G); “Tororo; Arroyo Polilla. 25°55'S 56°15'W” [25°50'S 56°17'W], 14.XII.1988, *Soria*, N. 2810 (G); “Camina al Cerro Acatí. 25°55'S 56°17'W” [25°50'S 56°17'W], 12.XII.1988, *Soria*, N. 2883 (G); “Cordillera de Ybytyruzú. Ladera W del Cerro Peró, 2 km E del Destacamento Tororo” [25°50'S 56°17'W], 12.XI.1988, *Zardini*, E. 7983 (G); “Cordillera de Ybytyruzú. Cerro Peró, near Destacamento Tororo, camino a Cerro Polilla. 25°55'S 56°15'W” [25°55'S 56°16'W], 23.VII.1989, *Zardini*, E. & C. *Velázquez* 13835 (G); “Cordillera de Ybytyruzú. Road Melgarejo — Antena, 5 km N of Antena. 25°48'S 56°15'W” [25°45'S 56°17'W], 9.IX.1989, *Zardini*, E. 14065 (G); “Cordillera de Ybytyruzú. Road to Cantera Jhú, 5 km of route to Coronel Oviedo. 25°48'S 56°20'W” [25°45'S 56°17'W], 27.IX.1989, *Zardini*, E. & A. *Aguayo* 14803 (G); “Cordillera de Ybytyruzú. Road to Cantera Jhú, 6 km S of route to Coronel Oviedo. 25°48'S 56°20'W” [25°45'S 56°17'W], 16.X.1989, *Zardini*, E. & C. *Velázquez* 15041 (G). **Caaguazú:** “Entre Caaguazú y Coronel Oviedo” [25°27'S 56°01'W], 25.IX.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 3932 (G); “Prope Caaguazú in campo” [25°27'S 56°01'W], IX.1905, *Hassler*, E. 9398 (G); “Parque Guayaquí. 30 km E de Cnel. Oviedo” [25°29'S 56°11'W], 31.I.1984, *Little*, E. L. Jr 40094 (G); “Parc (réserve) de Guayaquí, à 159 km à l’Est d’Asuncion” [25°29'S 56°11'W], 1.II.1975, *Sloover*, J. R. de 61 (G); “Guayaquí. Between Coronel Oviedo and Caaguazú, route 2, km 158–159. 25°29'S 56°11'W” [25°29'S 56°11'W], 9.XI.1993, *Zardini*, E. & T. *Tilleria* 37139 (G). **Caazapá:** “Distr. Yuty. 15 km S de Capitindý” [26°27'S 56°02'W], 10.IX.1987, *Arbo*, M. M., A. *Schinini* & I. *Basualdo* 2820 (G); “Distrito Yuty. Desvio a Tres de Mayo. Compañía Capitindý” [26°27'S 56°02'W], 10.IX.1987, *Zardini*, E., I. *Basualdo* & N. *Soria* 2975 (G). **Itapúa:** “Inter Pirapó et Capitan Mesa ubi Colonia Ka’renda” [26°56'S 55°27'W], 13.XI.1978, *Bernardi*, L. 18559 (G); “In relicits silvanis inter Itapuapoty et Catupiry” [26°30'S 55°33'W], 14.XI.1978, *Bernardi*, L. 18586 (G); “Cerca de Yataytay” [26°42'S 55°02'W], 17.IX.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 3716 (G). **Paraguarí:** “Paraguarí, dans les forêts” [25°38'S 57°08'W], 27.VIII.1874, *Balansa*, B. 2021 (G); “La Colmena Compañía Mbocayat” [25°53'S 56°49'W], 20.VIII.1987, *Basualdo*, I. 1230 (G); “La Rosada, Ybicuí” [26°07'S 56°49'W], 17.X.1978, *Bernardi*, L. 18079 (G); “Parque Nacional Ybicuí, camino de La Colmena” [26°05'S 56°51'W], 14.IX.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 3609 (G); “Ybicuí National Park, Arroyo Minas. 26°00'S 56°50'W” [26°05'S 56°51'W], 1.X.1985, *Gentry*, A. H., L. *Pérez* & D. R. *Brunner* 51877 (G); “In silva pr. Juquerí” [25°38'S 57°22'W], VI.1885–1895, *Hassler*, E. 592 (G); “In silva pr. Juquerí” [25°38'S 57°22'W], VIII.1885–1895, *Hassler*, E. 593 (G); “Paraguaría centralis: in regione lacus Ypacaray. Montes med. bajos Sapucay” [25°40'S 56°57'W], VII.1913, *Hassler*, E. 11833 (G); “Paraguaría centralis: prope Sapucay” [25°40'S 56°57'W], IX.1913, *Hassler*, E. 12953 (G); “Paraguarí” [25°38'S 57°08'W], II.1984, *Mereles*, F. 2008 (G); “La Colmena, Rory” [25°53'S 56°49'W], 10.VIII.2000, *Mereles*, F. & F. *González-Parini* 8030 (G); “Région du Parc National d’Ybicuí — 170 km d’Asuncion. 25°59'S 56°45'W” [26°05'S 56°51'W], 25.IX.1975, *Spichiger*, R. & P.-A. *Loizeau* 1575 (G); “Cerro Palacios. 25°25'S 57°10'W” [25°36'S 57°12'W], 3.VIII.1988, *Zardini*, E. 6406 (G); “Acahay Massif. 25°54'S 57°09'W” [25°52'S 57°12'W], 11.VI.1989, *Zardini*, E. & C. *Velázquez* 13004 (G); “Acahay Massif. 25°52'S 57°08'W” [25°52'S 57°12'W], 11.XI.1989, *Zardini*, E. & S. *Velázquez* 16246 (G). **Alto Paraná:** “C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná]” [25°30'S 54°47'W], 2.IX.1982, *Acosta*, F. 23 (G); “Rio Acaray” [25°27'S 54°38'W], XII.1982, *Bertoni*, B. S. 919 (G); s.l., III.1982, *Bertoni*, B. S. 920 (G); “Galeria del rio Paraná en Pto. Bertoni” [25°38'S 54°40'W], III.1982, *Bertoni*, B. S. 920a (G); “C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná]” [25°30'S 54°47'W], 13.X.1977, *Caballero*, R. 90 (G); “Cerca de Puerto Indio” [24°53'S 54°28'W], 9.X.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 4152 (G); “Colonia Pte. Stroessner C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná]” [25°30'S 54°47'W], 11.IX.1982, *Mallorquín*, R. L. 17 (G); “4 km S de Hernandarias. 25°17'S 54°35'W” [25°23'S 54°38'W], 3.VII.1991, *Schinini*, A. & G. *Caballero Marmori* 27384 (G); “C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná], Pto. Stroessner, Km 12” [25°30'S 54°47'W], 28.XI.1984, *Stutz de Ortega*, L. 1916 (G); “Reserva Natural Maharishi II, Termas, Distrito de Minga Guazú. a 4 km E del Aeropuerto Guaraní. 25°27'12.4"S 54°47'58.4"W” [25°36'S 54°35'W], 24.VIII.2008, *Vogt*, C. 837 (G); “Estancia Rio Bonito. 25°38'50"S 54°48'45"W” [25°37'S 54°48'W], 29.VIII.1994, *Zardini*, E. & M. *Vera* 40671 (G). **Central:** “San Lorenzo de la Frontera, dans les bois” [25°21'S 57°29'W], 4.I.1877, *Balansa*, B. 2021a (G); “Jardín Botánico. Asunción” [25°18'S 57°39'W], 18.I.1984, *Little*, E. L. Jr 40011 (G); “Jardín Botánico” [25°18'S 57°39'W], 22.VII.1972, *Schinini*, A. 5014 (G). **Amambay:** “Parque Nacional de Cerro Corá” [22°38'S 56°02'W], 5.X.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 4137 (G); “Sierra de Amambay ad margines humidas silvarum pr. Esperanza” [22°23'S 56°12'W], VII.1907–1908, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 10529 [HOLOTYPE de *Nectandra membranacea* f. *floribunda* Hasssl.] (G), [ISOTYPE de *Nectandra membranacea* f. *floribunda* Hasssl.] (G, MO, NY); “Cerro Corá” [22°40'S 55°59'W], 15.VIII.1980, *Schinini*, A. & E. *Bordas* 20154 (G); “Parque Nacional Cerro Cora”

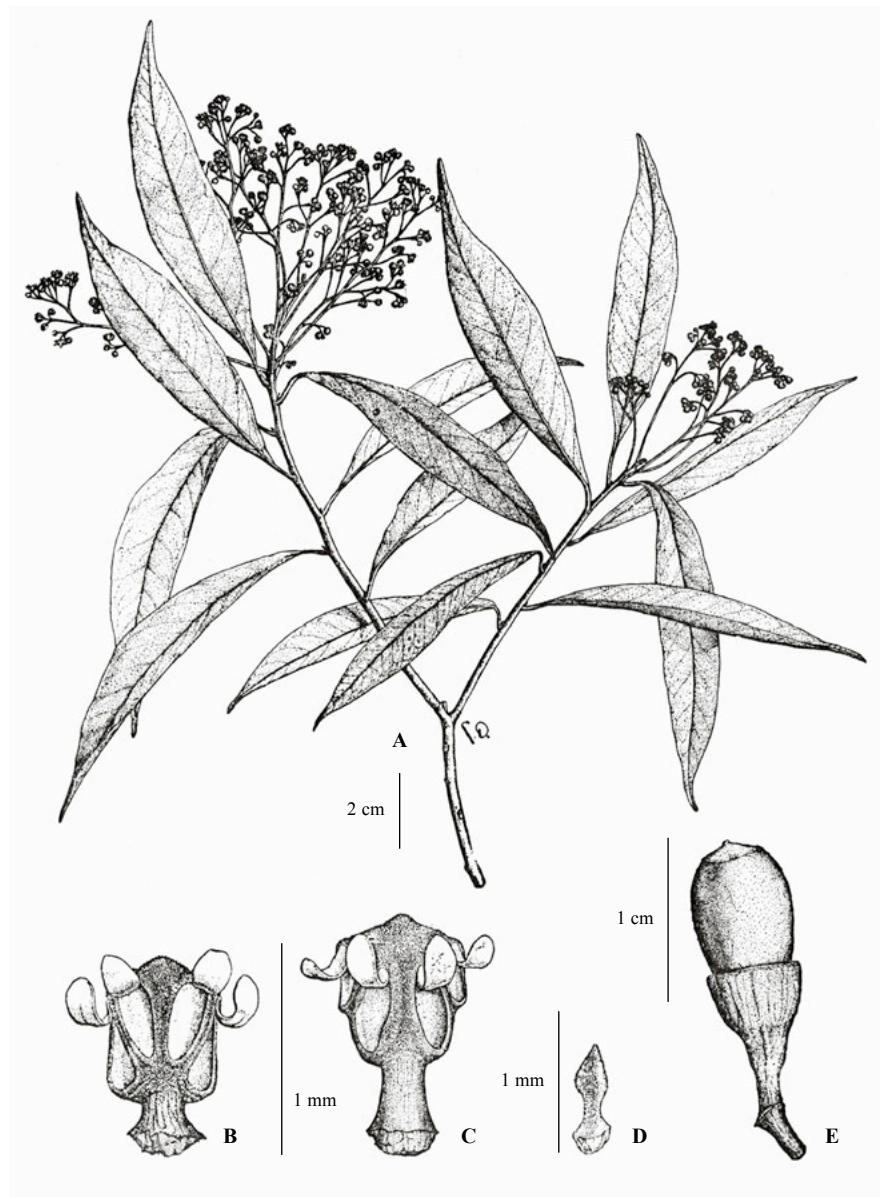


Fig. 8. – *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart.  
**A)** ramo florífero; **B)** estambre de los verticilos I–II; **C)** estambre del verticilo III;  
**D)** estaminodo del verticilo IV; **E)** cúpula y fruto.

[**A–E:** CASTIGLIONI, 1951].

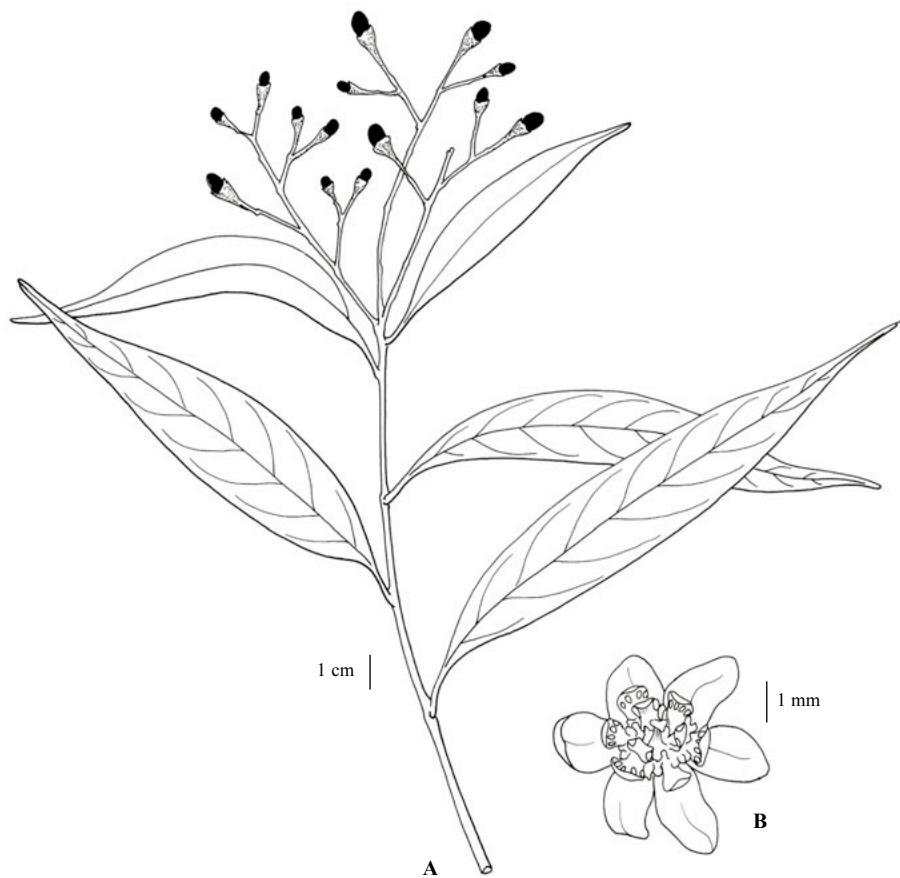
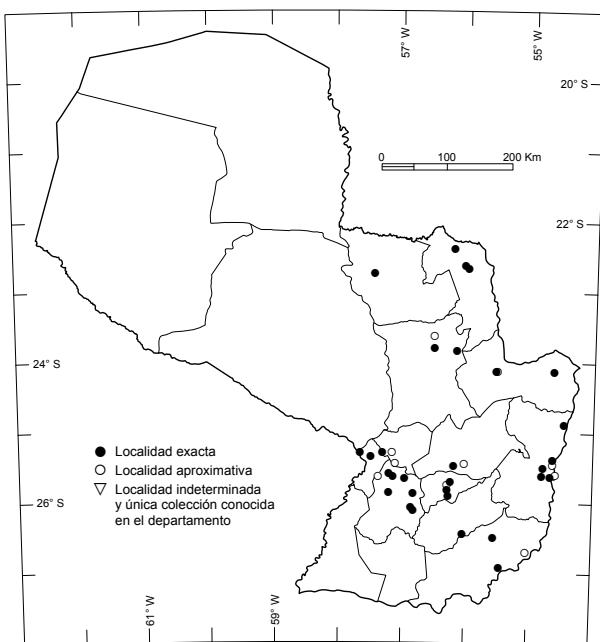


Fig. 9. – *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart.

A) ramo fructífero; B) flor.

[A-B: ORTEGA TORRES & al., 1989].



Mapa 5. – *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart.

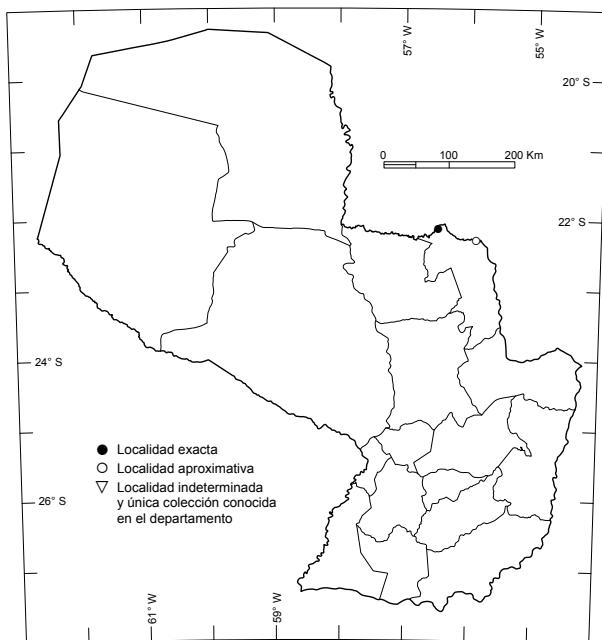
[22°38'S 56°02'W], 23.VIII.1994, *Soria*, N. 6628 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38'S 56°02'W], 23.VIII.1994, *Soria*, N. 6632 (G). **Canindeyú**: “Terreno del Banco Mundial, 34 km E. de Villa Ygatimí near Río Jejui-mi. 24°08'S 55°32'W” [24°08'S 55°32'W], 25.IX.1987, *Gentry, A. H., S. Keel, V. Vera & J. Dávalos* 59378 (G); “Katuété. 24°08'S 54°38'W” [24°08'S 54°38'W], 4.II.1984, *Little, E. L. Jr* 40129 (G); “Jejui-mi [reserva Mbaracayú]” [24°08'S 55°31'W], 12.XI.1996, *Marín, G. & B. Jiménez* 445 (G). **Sin indicación del departamento**: s.l., 1914, *Chodat, R.* 703 (G).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Itapúa:** s.l. [Argentina, Misiones], s.f., *Hassler, E.* HM169 (G); s.l. [Argentina, Misiones], s.f., *Hassler, E.* HM169a (G).

*Obs.* Se encontrará en BERNARDI (2018) una discusión acerca de la inclusión de *N. megapotamica* (Spreng.) Mez como sinónimo de la presente especie.

## 2. *Nectandra briquetii* Hassl. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 93. 1919 (Fig. 10, mapa 6).

Arboles, 4–6 m alt. Ramitas 3–4 mm diádm., poco sulcadas, obscuras, glabras, comprimidas distalmente cerca de las inflorescencias. **Hojas**: láminas 8–10 × 1.5–2 cm, elípticas, subcoriáceas, haz glabra, envés glabrescente; ápice obtuso; margen algo grueso y cartilaginoso, bien diferenciado del parénquima; nervio principal liso o apenas prominente en la haz, robusto y prominente en el envés, nervios secundarios con domacios barbados en las axilas, nervios terciarios formando un retículo obsoleto en la haz, denso y prominente en el envés; peciolos 8–9 mm, canaliculados, generalmente glabros.



Mapa 6. – *Nectandra briquetii* Hassl.

**Inflorescencias:** panículas terminales o subterminales, alargadas, gráciles, más largas que las hojas, base con tomento denso rojizo disminuyendo paulatinamente hacia las extremidades, dicasios laterales complejos en la base, simples arriba, generalmente opuestos. Pedicelos 2 mm, articulados, pubescentes, cicatrices de bractéolas presentes

**Flores:** 5–6 mm diá., bisexuales, rotáceas. Tépalos 6, 2 × 1.2 mm, obtusos, carnosos, más gruesos y más tomentosos en la parte central. Estambres externos 6, subsésiles, glándulas sésiles en la base, anteras con 4 lóculos en arco, centípetos (lóculos externos más grandes que los internos); estambres internos 3, filamentos cortos, glabros, anteras con 4 lóculos en pares superpuestas, centrifugos (lóculos externos más pequeños que los internos), glándulas gruesas y contiguas formando un pseudoanillo en la base; venticilo estaminodial con estaminodios 0.5 mm, estipitiformes, glabros. Pistilo 1.5 mm, glabro; estilo igual o más corto que el ovario, estigma carnoso, obscuramente trilobado o disciforme; receptáculo obcónico, infundibuliforme, más pubescente y pelos más largos que en los pedicelos.

**Fruto:** no observado.

**Fenología.** – Un ejemplar en flor en junio y otro en agosto en Paraguay; se ha encontrado en flor en el mes de octubre en Mato Grosso, Brasil.

**Ecología.** – Aparentemente, en lugares periódicamente inundados o selvas pluviales.

**Distribución.** – Conocida sólo de Paraguay (departamento Amambay).



Fig. 10. – *Nectandra briquetii* Hassl.  
Ramo florífero.

[Hassler 11247].

*Specimina visa.* – **Amambay:** “In altiplanite Sierra de Amambay. Orilla mont. Limeira” [22°18'S 55°55'W], VI.1912–1913, Hassler, E. 11247 [HOLOTYPE] (G), [ISOTYPE] (A, BM, F, G, K, MPU, P); “Bella Vista, Rio Apa” [22°08'S 56°30'W], 25.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20666 (G).

*Obs.* Los criterios taxonómicos que permiten separar *N. briquetii* de *N. megapotamica* (Spreng.) Mez se exponen en BERNARDI (2018).

### 3. *Nectandra lanceolata* Nees & Mart. in Linnaea 8: 47. 1833 (**Fig. 11–12, mapa 7**).

- = *Nectandra lanceolata* var. *grandifolia* Mez in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 794. 1903.
- = *Nectandra lanceolata* var. *parvifolia* Mez in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 3: 794. 1903.
- = *Nectandra lanceolata* var. *paraguariensis* Hassl. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 92. 1919.

(Tipificación, véase RAMELLA & BARRIERA, 2018).

Arboles, generalmente (5–)8–15(–25) m alt. Ramitas robustas, cilíndricas en la base, luego comprimidas y sulcadas, con tomento denso rojizo; cicatrices foliares lunulares. *Hojas*: láminas 6–10(–20) × 2–5(–6) cm, elípticas, papiráceas a subcoriáceas, haz lucida, glabrescente, envés pubescente; base cuneada; ápice acuminado; nervios secundarios y terciarios impresos en la haz, prominentes en el envés; peciolos 3–14 mm, levemente canaliculados. *Inflorescencias*: panículas amplias, axilares, cubiertas por un tomento rojizo, generalmente tan largas o más largas que las hojas. Brácteas y bractéolas precozmente caducas dejando cicatrices pequeñas, ahuecadas, redondas. *Flores*: 10–14 mm diá. Tépalos 4–5 mm, tomento ocráceo en la cara externa, papillas rojizas en la cara interna, ápice obtuso. Estambres externos 6, 1.5 mm, introrsos, sésiles o sub-sésiles, rombicos, ápice triangular, conectivo glanduloso en la parte inferior, anteras con 4 lóculos en arco; estambres internos 3, 1.2 mm, rectangulares, ápice plano, glanduloso, anteras con 4 lóculos formando una hilera horizontal recta, glándulas basales globosas y sésiles; verticilo estaminodial con estaminodios, 1 mm, erectos entre las glándulas, pedicelados. Pistilo ca. 2 mm, glabro; estilo más corto que el ovario, estigma trilobado, negro; pedicelos paulatinamente engrosados. *Fruto*: baya más o menos inmersa en la cúpula o completamente libre, ovoide o elipsoide. Cúpula plana o levemente acopada, a veces restos de tépalos, 1-marginada, a veces margen ondulado.

*Fenología.* – Florece entre agosto y noviembre; en frutos desde junio hasta diciembre.

*Ecología.* – Especie silvestre de los bosques húmedos subtropicales del centro-sur del país. Crece también en bosques secundarios. Prefiere suelos humíferos y prospera cerca de ríos o riachuelos.

*Distribución.* – Brasil (Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Rio Grande do Sul), Argentina (Formosa, Misiones).

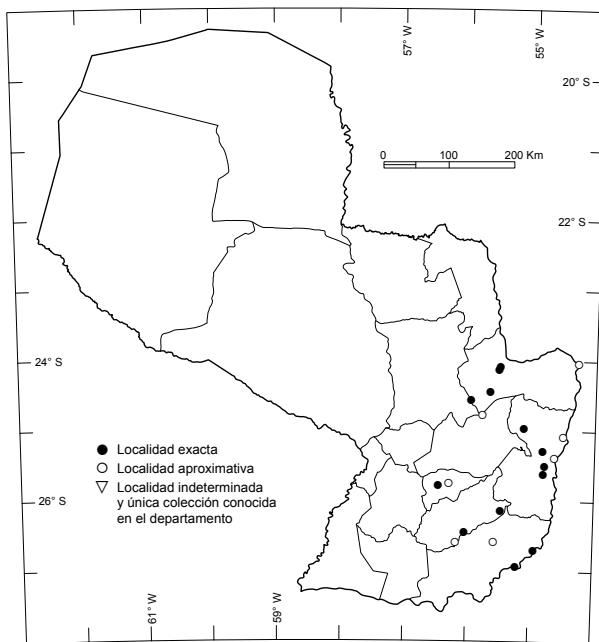
*Specimina visa.* – **San Pedro:** “In silva pr. fl. Corrientes” [24°47'S 55°46'W], IX.1898–1899, Hassler, E. 4484 [LECTOTYPUS de *Nectandra lanceolata* var. *grandifolia* Mez] (G), [ISOLECTOTYPUS de *Nectandra lanceolata* var. *grandifolia* Mez] (BM, F, G, GH, K, NY, P). **Guairá:** “Villa-Rica” [25°47'S 56°27'W], 9.X.1874, Balansa, B. 2025 (G); “Cordillera de Ybytyruzú. Road to Cantera Jhú, 8 km S of Coronel Oviedo. 25°48'S 56°20'W” [25°45'S 56°17'W], 16.X.1989, Zardini, E. 14986 (G). **Caazapá:** “Distr. Yuty. 15 km S de Capitindý”



Fig. 11. – *Nectandra lanceolata* Nees & Mart.

A) ramo florífero; B) flor.

[A–B: ORTEGA TORRES & al., 1989].

Mapa 7. - *Nectandra lanceolata* Nees & Mart.

[26°27'S 56°02'W], 10.IX.1987, Arbo, M. M., A. Schinini & I. Basualdo 2809 (G); "Per viam de Artigas 10 km ante Yuty" [26°36'S 56°10'W], 15.XI.1978, Bernardi, L. 18676 (G); "Tavaí, Estancia Trosiuk 5 km al sur" [26°09'S 55°28'W], 30.X.1988, Degen, R. 967 (G); "Distrito Yuty. Desvío a Tres de Mayo. Compañía Capitindý" [26°27'S 56°02'W], 10.IX.1987, Zardini, E., I. Basualdo & N. Soria 2973 (G); "Tavaí. 1 km N of Hospital. 26°10'S 55°27'W" [26°09'S 55°28'W], 29.X.1988, Zardini, E. 7732 (G). **Itapúa:** "Ad viam inter agros de Colonia Itapúa Poty ad Catupiry" [26°35'S 55°34'W], 14.XI.1978, Bernardi, L. 18582 (G); "Reserva Salto Tembey. 26°38'S 54°57'W" [26°42'S 54°56'W], 6.XI.1985, Brunner, D. R. 1312 (G); "Alto Paraná, Colonia Mayntzhusen, 26–27° lat." [26°56'S 55°13'W], 1909–1910, Fiebrig, K. 5393 (G). **Alto Paraná:** "C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná]" [25°30'S 54°47'W], 2.IX.1982, Acosta, F. 14 (G); "C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná], Km 12" [25°30'S 54°47'W], VIII.1982, Bertoni, B. S. 921 (G); "Al norte de Hernandarias, cerca de Puerto Curupayty" [25°23'S 54°38'W], 9.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 4140 (G); "Entre Hernandarias y Puerto Indio, cerca del cruce con el río Itabo Guazú" [25°05'S 54°30'W], 9.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 4147 (G); "Colonia Pte. Stroessner, C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná]" [25°30'S 54°47'W], 6.X.1982, Romero, C. 15 (G); "Campo Limpio, camino a Itaquyry" [24°58'S 55°07'W], 9.X.1995, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 29955 (G); "C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná], ruta Puerto Streossner — Salto del Guairá, 40 km" [25°17'S 54°49'W], 18.X.1991, Spichiger, R. & P.-A. Loizeau 5074 (G); "C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná], Pto. Stroessner, Km 12" [25°30'S 54°47'W], 28.XI.1984, Stutz de Ortega, L. 1917 (G); "Estancia Rio Bonito. 25°37'49"S 54°48'50"W" [25°37'S 54°48'W], 26.XII.1994, Zardini, E. & L. Guerrero 41804 (G). **Canindeyú:** "Reserva Mbaracayú" [24°08'S 55°31'W], 13.VI.1992, Basualdo, I. 4185 (G); "Silva propinqua ad Guadelupa" [24°02'S 54°17'W], 28.X.1978, Bernardi, L. 18261 (G); "25–30 km SW of Curuguaty. 24°35'S 55°58'W" [24°34'S 55°57'W], 23.IX.1987, Gentry, A. H., S. Keel, V. Vera & J. Dávalos 59279 (G); "In silva pr. Curuguaty" [24°27'S 55°39'W], IX.1898–1899, Hassler, E. 4590 [HOLOTYPE de *Nectandra lanceolata* var. *parvifolia* Mez] (G), [ISOTYPI de *Nectandra lanceolata* var. *parvifolia* Mez] (BM, G, K, L, NY, P); "In dumeto pr. Igatimí" [24°05'S 55°30'W], X.1898–1899, Hassler, E. 4876 [LECTOTYPUS de *Nectandra lanceolata*



Fig. 12. – *Nectandra lanceolata* Nees & Mart.

Ramo fructífero.

[*Basualdo* 4185].

*var. paraguaricensis* Hassl.] (G), [ISOLECTOTYPI de *Nectandra lanceolata* var. *paraguaricensis* Hassl.] (BM, G, K, NY, P); "Reserva Bosque Mbaracayu. Lagunita" [24°08'S 55°31'W], 21.X.1996, Jiménez, B. 1671 (G).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Itapúa:** "Santa Ana Misiones [Argentina]", X.1901, *Llamas de, A.* 280 (G).

**4. *Nectandra megaphylla* Hassl. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 92. 1919 (Fig. 13–14, mapa 8).**

(Tipificación, véase RAMELLA & BARRIERA, 2018).

Arboles, 8–15 m alt.; corteza arrugada, grisácea; madera amarillenta. Ramitas comprimidas, profundamente sulcadas en la porción distal, marrón oscuro, recubiertas de una pelusilla. *Hojas*: alternas, láminas generalmente (8–)15–30 × 5–12 cm, de tamaño muy variable en la misma ramita, elípticas, papiráceas a subcoriáceas, haz glabra, lucida, envés glabro, opaco; peciolos 10–15 mm, robustos, sección plano-convexa, no canaliculados, pulverulentos o glabrescentes; nervio principal prominente en el envés, nervios secundarios con domacios barbados en las axilas, nervios terciarios generalmente ortogonales con los secundarios. *Inflorescencias*: panículas axilares, más cortas que las hojas, densamente tomentulosas, canosas excepto el raquis, ramificaciones floríferas formando pseudocorimbos, ca. 5 × 6 cm. Raquis 6–8 cm. Pedicelos 4–5 mm. Brácteas caducas, a veces bractéolas 2 mm, elípticas, cóncavas, acuminadas, dejando cicatrices truncadas, inconspicuas. *Flores*: 7–12 mm diá. Tépalos 4–6 × 2.5–4 mm, obovados, papilosos en la cara interna. Estambres externos 6, triangulares o trapezoidales, sésiles, papilosos, introrsos; estambres internos 3, estipitiformes, sésiles, anteras con 2 lóculos basales extrorsos y 2 lóculos superiores latroros, glándulas basales sésiles, conspicuas, carnosas, blanquecinas; verticilo estaminodial con 3 estaminodios, 0.5 mm, rojizos. Pistilo 1.3–1.5 mm, glabro; estilo pequeño, estigma punctiforme; receptáculo internamente glabro. *Fruto*: baya casi completamente libre de la cúpula, 10 mm, elipsoidal. Cúpula 6 mm diá., poco profunda, lisa, 1-marginada.

*Fenología.* – Florece de junio a septiembre; fruto en setiembre.

*Ecología.* – En bosques no muy densos ni altos y en campos.

*Distribución.* – Encontrada sólo en Paraguay: Concepción y Sierra de Amambay.

*Specimina visa.* – **Concepción:** "Arroyo Tagatiyá-Guazú. 22°45'26"S 57°26'22"W" [22°45'S 57°26'W], 30.VI.1994, Zardini, E. & L. Guerrero 39763 (G); "Estancia San Antonio. Arroyo Tagatiyá-Guazú. 22°42'38"S 57°22'59"W" [22°43'S 57°23'W], 15.IX.1994, Zardini, E. & L. Guerrero 41043 (G). **Amambay:** "Sierra de Amambay in via silvatica Picada Esperanza" [22°23'S 56°12'W], VIII.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10584 [LECTOTYPUS] (G), [ISOLECTOTYPI] (A, B, BM, F, G, K, NY, P, S); "In altiplanities Sierra de Amambay, entre R. Dorado y Sto. Tomas" [22°18'S 55°55'W], VIII.1912–1913, Hassler, E. II295 (BM, F, G, GH, K, NY, P).

*Obs.* – Los criterios taxonómicos que permiten separar *N. megaphylla* de *N. hihua* (Ruiz & Pav.) Rohwer se exponen en BERNARDI (2018).



Fig. 13. — *Nectandra megaphylla* Hassl.

Ramo florífero.

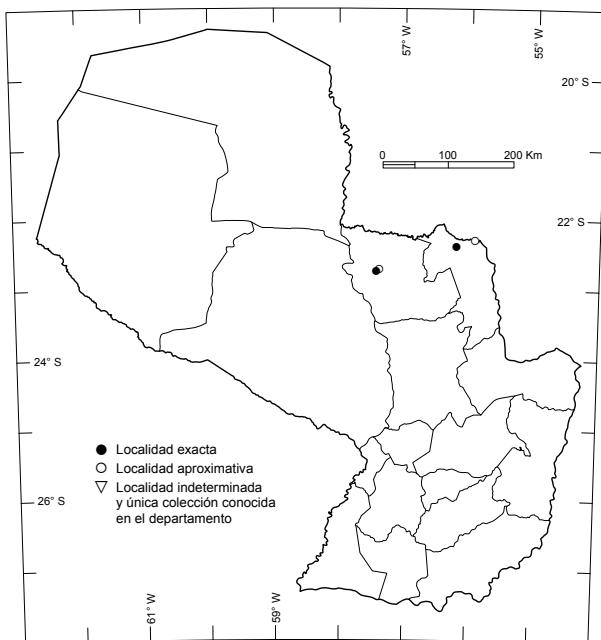
[Hassler 11295].



Fig. 14. – *Nectandra megaphylla* Hassl.

Fruto.

[Zardini & Guerrero 41043].

Mapa 8. – *Nectandra megaphylla* Hassl.

**5. *Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 282. 1860 (Fig. 15–16, mapa 9).**

≡ *Laurus membranacea* Sw., Prodr.: 65. 1788.

(Sinonimia, véase ROHWER, 1993a).

Arboles, raro arbustos, 6–12(–20) m alt.; corteza lisa, gris claro u oscuro. Ramitas robustas, sección ovada, 4 × 6 mm, surcadas en la porción distal, ocráceo-pulverulentas. *Hojas*: láminas 9–15 × 2.5–3 cm, elípticas, papiráceas a subcoriáceas, haz glabra, envés con indumento denso, pelos muy pequeños, adnatos; base cuneada; ápice acuminado; nervio principal impresio en la haz, prominente en el envés; nervios secundarios poco impresos en la haz, prominentes en el envés; nervios terciarios formando un retículo poco marcado en el envés; peciolos 10–13 mm, apenas surcados. *Inflorescencias*: panículas axilares, iguales o más cortas que las hojas, ramificaciones muy abiertas (casi 90°), dicásios con 2 flores laterales. Raquis densamente velutino en el momento de la floración, escasamente en la fructificación. Pedicelos articulados, 1.5–3 mm. Brácteas y bractéolas caducas. *Flores*: 2–3 mm diá. Tépalos 1.5 mm, ovado-triangulares; tubo del perigonio conspicuo. Estambres externos adnatos a los tépalos, filamentos muy cortos, anteras transversalmente ovadas; estambres internos más angostos, extrosores, filamentos un poco más largos que los del venticilo externo; venticilo estaminodial con estaminodios algo variables, estipitiformes o claviformes. Pistilo 1.5–1.8 mm; estilo del mismo largo

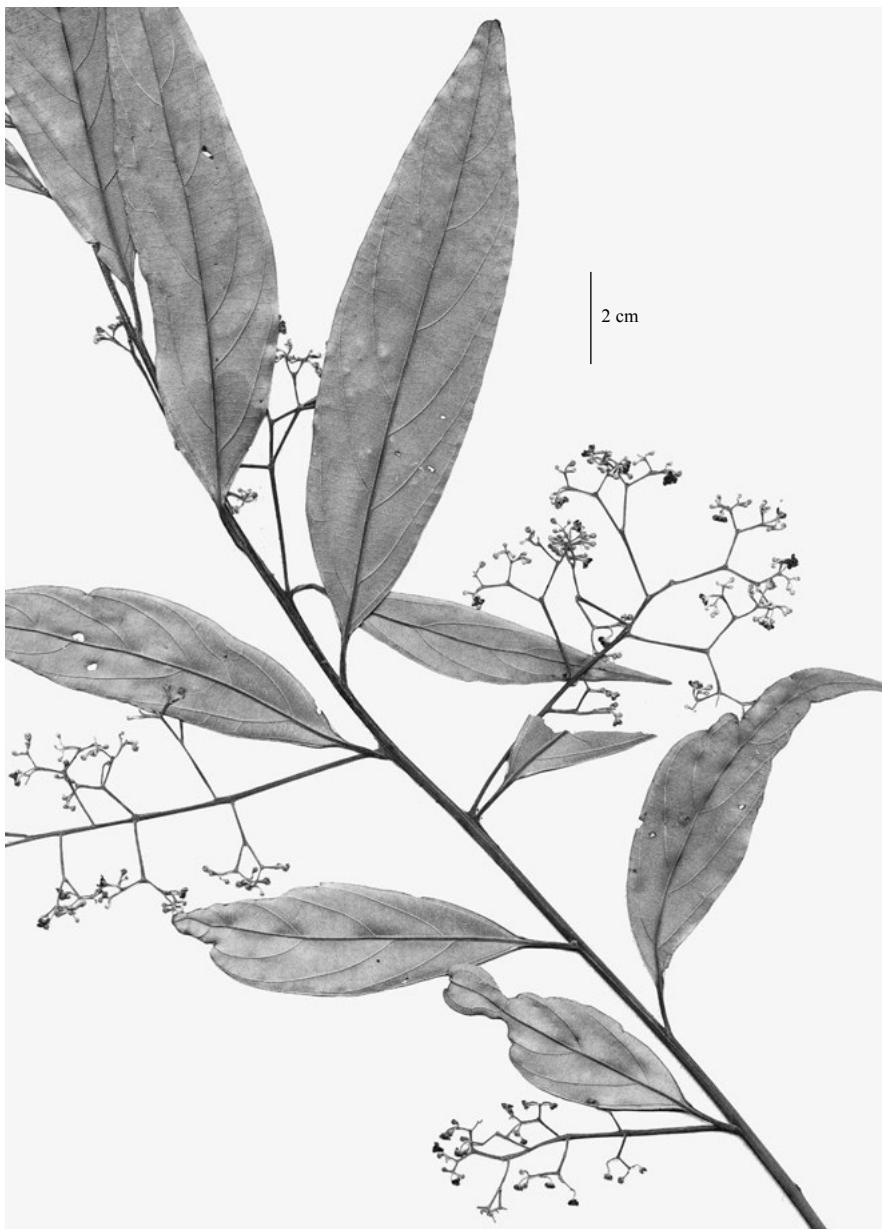


Fig. 15. – *Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb.

Ramo florífero.

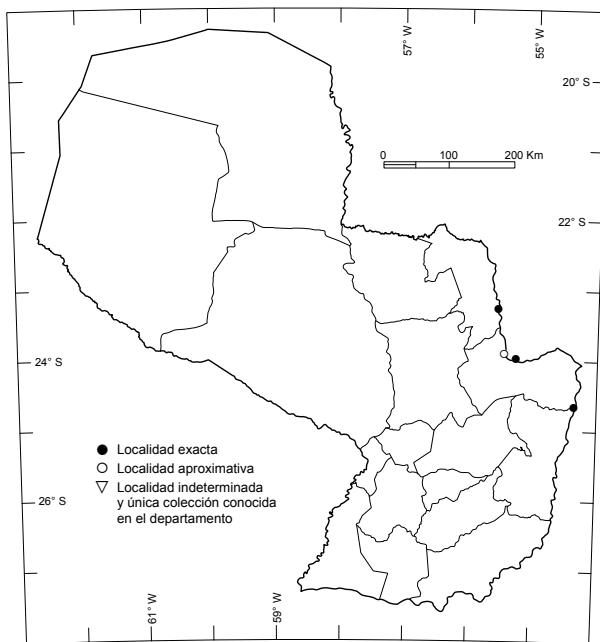
[Jiménez & Marín 2022].



Fig. 16. — *Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb.

Ramo fructífero.

[Hassler 11360].



Mapa 9. – *Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb.

que el ovario, estigma subtrilobado; pedicelo subpiramidal. *Fruto*: baya negra o violácea, casi completamente libre de la cúpula, 6–8 mm diá., globosa. Cúpula 5–6 mm diá., poco profunda, lisa, 1-marginada.

*Fenología*. – Florece de febrero a septiembre; encontrada en frutos entre setiembre y octubre.

*Distribución*. – Desde México, Antillas hasta Bolivia y Brasil.

*Specimina visa*. – **Amambay**: “In altiplanitiae Sierra de Amambay. Montes Ñuvera” [23°16'S 55°33'W], IX.1912–1913, Hassler, E. 11360 (G). **Canindeyú**: “Inter Ypé-jhú et Capitan Bado, Canendiyu et Amambay” [23°54'S 55°27'W], 12.IV.1980, Bernardi, L. 20511 (G); “Reserva Mbaracayu. Carapa” [24°39'S 54°21'W], 18.II.1988, Jiménez, B. & G. Marín 2022 (G); “Ruta Ype Jhú-Cordilleras de Mbaracayú, km 30” [23°58'S 55°16'W], 20.X.1991, Spichiger, R. & P.-A. Loizeau 5159 (G).

**Ocotea** Aubl., Hist. Pl. Guiane 2: 780. 1775.

Arboles o arbustos, dioicos, monoicos o polígamos. *Hojas*: alternas, raro agrupadas en la porción distal de las ramas, membranáceas a coriáceas, glabras o tomentosas; nervación generalmente pinnatinerve. *Inflorescencias*: panículas tirsoïdes hasta racimos, generalmente axilares o pseudeterminales, a menudo fragrantes. *Flores*: bisexuales o unisexuales. Tépalos 6, iguales, caducos o persistentes; tubo perigónico conspicuo o ausente. Estambres fértiles 9 en 3 verticilos, los 2 externos (verticilos I-II) con estambres generalmente introrsos, el vertílico interno (vertílico III) con estambres generalmente extrorsos o latrorsos, glándulas basales presentes, el vertílico IV estaminodial con estaminodios conspicuos (solo en especies bisexuales) o ausente; anteras con 4 lóculos dispuestos en 2 pares superpuestos, conectivo a menudo inconspicuo, filamentos más largos que las anteras o ausentes, glabros o pubescientes. Pistilodio (flores masculinas) casi completamente desarrollado o ausente. Ovario globoso, ovoide, obovoide o elipsoide, frecuentemente glabro; estilo de longitud variable, estigma inconspicuo y discoidal o conspicuo, peltado y más o menos 3-lobado. Receptáculo plano hasta profundamente cupuliforme, glabro o sericeo-peloso. Pedicelo generalmente acrecente. *Fruto*: baya globosa, ovoidea o elipsoide, más o menos inmersa en la cúpula o completamente libre. Cúpula plana o acopada, margen ondulado, 1- ó 2-marginada.

Género de unas 350 especies, el más importante de la familia, la mayoría en América tropical y subtropical, unas 50 en Madagascar, 5-7 en África. En América: desde América del norte hasta Argentina. En Paraguay, se han encontrado 11 especies.

*Obs.* Para una sinonimia y una concepción general del género *Ocotea*, se podrá consultar a ROHWER (1986).

### Clave de las especies de *Ocotea*

1. Hojas con domacíos ..... 2
- 1a. Hojas sin domacíos ..... 6
2. Arbustos, 1-2 m alt. Hojas generalmente tomentosas en el envés; 2-5 pares de nervios secundarios, broquidódromos. Estilo muy corto ..... **4. *O. densiflora***
- 2a. En general árboles, 2-20 m alt. Hojas glabras a pubescentes en el envés; 3-8 pares de nervios secundarios, raro broquidódromos. Estilo bien diferenciado ..... 3
3. Arboles, 20 m alt. Hojas glabras en el envés. Flores bisexuales; tépalos 2-2.5 mm; estambres externos con filamentos del mismo largo que las anteras; vertílico estaminodial presente ..... **2. *O. catharinensis***
- 3a. En general árboles, 2-12 m alt. Hojas glabrescentes a pubescentes en el envés. Flores unisexuales, raro bisexuales en el mismo individuo; tépalos 1-2 mm; estambres externos con filamentos más cortos que las anteras; vertílico estaminodial ausente o reducido ..... 4
4. Láminas generalmente 1.5-3 veces más largas que anchas; nervios secundarios 6-8; peciolos 6-15 mm. Flores 3-3.5(-4) mm diá.; estambres externos con filamentos pubescentes; pistilodio ausente. Baya 9-10 mm ..... **3. *O. corymbosa***
- 4a. Láminas generalmente 1.5-4 veces más largas que anchas; nervios secundarios 3-7; peciolos 4-12 mm. Flores 3-5 mm diá.; estambres externos con filamentos glabros; pistilodio diferenciado. Baya 6-8 mm ó 10-15 mm ..... 5

5. Láminas generalmente 3–4 veces más largas que anchas; nervios secundarios 5–7, domacios en las axilas y dispersos en la lámina; peciolos 6–12 mm. Estambres externos con filamentos más cortos que las anteras. Baya totalmente libre, elipsoidal, 10–15 mm; cúpula aplanada con tépalos persistentes ..... **8. O. minarum**
- 5a. Láminas generalmente 1.5–3 veces más largas que anchas; nervios secundarios 3–5(–6), domacios sólo en las axilas; peciolos 4–6 mm. Estambres externos con filamentos mucho más cortos que las anteras. Baya envuelta hasta 1/3 por la cúpula, ovoide, 6–8 mm; cúpula hemisférica, los tépalos caducos ..... **10. O. pulchella**
6. Inflorescencias más cortas que las hojas. Estambres externos con filamentos iguales o ligeramente más cortos que las anteras; pistilodio presente. Cúpula aplanada o discoide ..... 7
- 6a. Inflorescencias más cortas o más largas que las hojas. Estambres externos sin filamentos o con filamentos más largos o más cortos que las anteras; pistilodio presente o ausente. Cúpula generalmente acopada, cupuliforme u obconica ..... 8
7. Láminas papiráceas; hojas 9–19 cm; peciolos 10–30 mm. Pedicelos 1–2 mm. Vértillo estaminodial presente o ausente. Cúpula 1-marginada .. **9. O. puberula**
- 7a. Lámina coriáceas; hojas 6–8 cm; peciolos (2)–4–7 mm. Pedicelos 2–5 mm. Vértillo estaminodial ausente. Cúpula 2-marginada ..... **6. O. floribunda**
8. Hojas con un retículo plano o levemente prominente en las 2 caras. Flores 4–6 mm diámetro ..... 9
- 8a. Hojas con un retículo prominente en las 2 caras o sólo en el envés. Flores 2.5–4 mm diámetro ..... 10
9. Inflorescencias axilares o subterminales, generalmente más cortas o iguales a las hojas; pedicelos 6–8(–10) mm. Tépalos 2.5–3 mm; pistilodio presente ..... **7. O. gracilipes**
- 9a. Inflorescencias axilares hasta terminales, generalmente más largas que las hojas; pedicelos 0.5–2.5 mm. Tépalos 1.5–2 mm; pistilodio ausente **11. O. suaveolens**
10. Inflorescencias generalmente más largas o iguales a las hojas. Tépalos 1.5–2 mm; vértillo estaminodial presente; pistilodio presente; estílo bien diferenciado ..... **1. O. acutifolia**
- 10a. Inflorescencias generalmente más cortas o iguales a las hojas. Tépalos 1–1.5 (–2) mm; vértillo estaminodial generalmente ausente; pistilodio ausente; estílo inconspicuo, 3–4 veces más corto que el ovario ..... **5. O. diospyrifolia**

**1. Ocotea acutifolia** (Nees) Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 340. 1889  
**(Fig. 17, mapa 10).**

≡ *Oreodaphne acutifolia* Nees in Linnaea 8: 42. 1833.

Arboles, raro arbustos, (1.5–)6–8(–18) m alt.; corteza obscura, profundamente agrietada. Ramitas cilíndricas en la base, generalmente glabras, comprimidas y sulcadas en la porción distal; lenticelas obsoletas; cicatrices foliares oblongas o lunulares. *Hojas*: alternas, láminas 4–14 × 2–4 cm, elípticas, coriáceas, glabras, con olor a naranja; ápice muy agudo, raro acuminado; margen grueso, cartilagíneo; nervio principal robusto, plano en la haz, levemente prominente en el envés, nervios secundarios 6–8 pares, alternos, gráciles, angulinervios ( $30\text{--}40^\circ$ ), domacios ausentes, nervios terciarios formando un

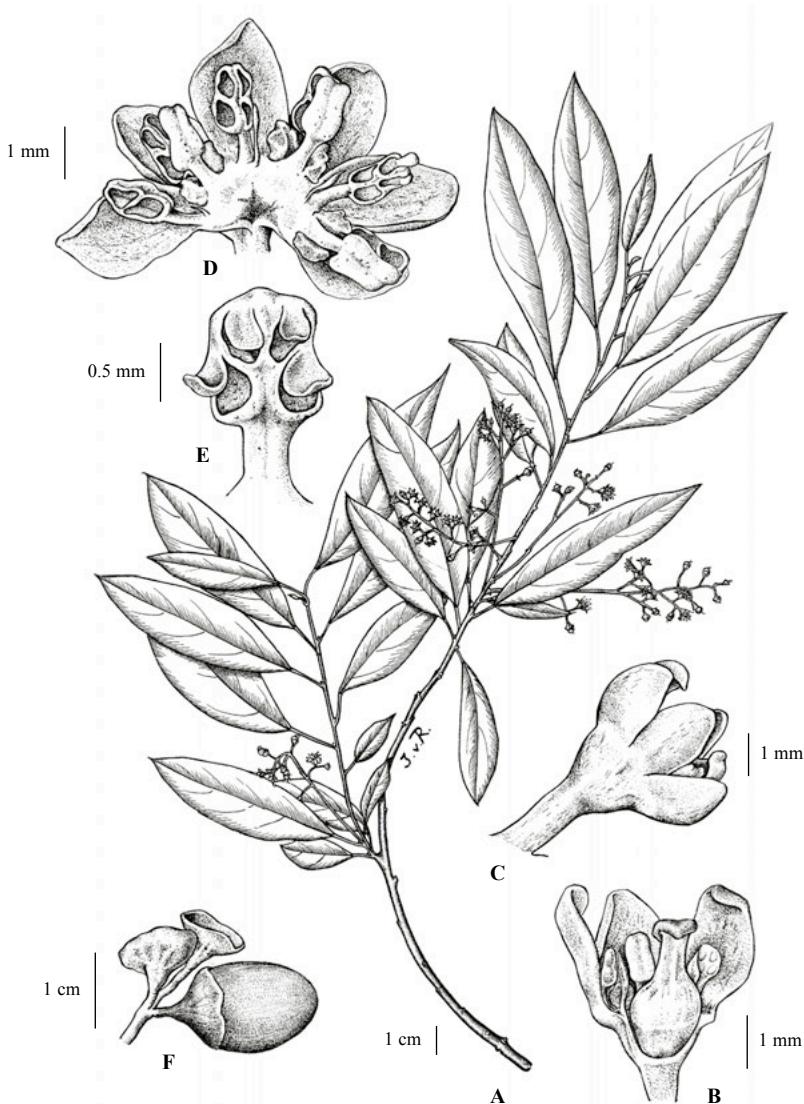
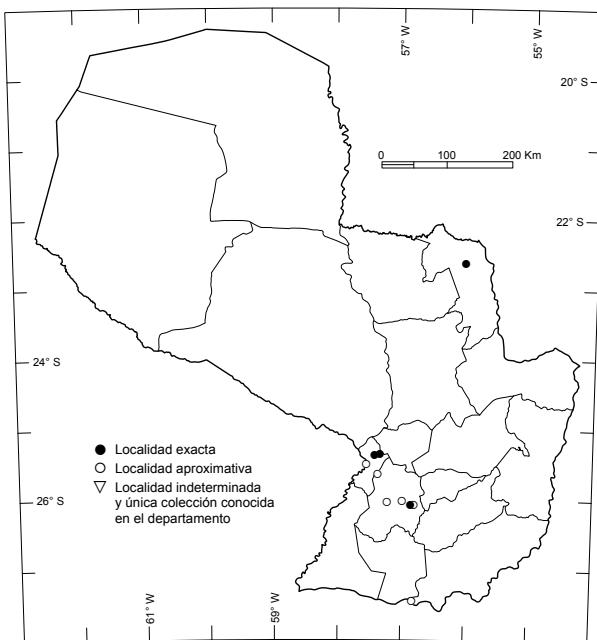


Fig. 17. – *Ocotea acutifolia* (Nees) Mez  
A) ramo florífero; B) flor femenina con 3 tépalos removidos; C) flor femenina;  
D) flor masculina desplegada; E) estambre de los verticilos I-II; F) cúpula y fruto.

[A–F: VAN DER WERFF & al., 2015].



Mapa 10. – *Ocotea acutifolia* (Nees) Mez

retículo denso, prominente en ambas caras, más conspicuo en la haz; peciolo 8–20 mm, aplanado, apenas surcido. *Inflorescencias*: panículas axilares o subterminales, densifloras, iguales o superando el largo de las hojas, a veces más cortas. Raquis muy grácil, comprimido, surcido, pubérulo en la parte distal. Pedicelos 2–3 mm, pubérulos o pubescentes. Brácteas y bractéolas cocleariformes, pubérulas, generalmente caducas. *Flores*: 4 mm diá., 2.5–3 mm long., unisexuales, blancas, amarillentas o verdosas. Tépalos 1.5–2 mm. Flores masculinas: estambres externos 6, 1–1.2 mm, filamentos glabros, más cortos que las anteras, éstas con 2 pares de lóculos superpuestos, el par basal un poco mayor; estambres internos del mismo largo y más estrechos que los externos, anteras con lóculos superiores latrorsos y lóculos inferiores introrsos, éstos notablemente mayores; vertílico estaminodial con estaminodios subulados, raro sagitados, a veces incompleto con solo 1(2) estaminodios; pistilodo diferenciado. Flores femeninas: levemente menores que las masculinas; tépalos 3 × 1–2 mm, ovados u oblongos, raro pelitos en la cara externa, frecuentemente con 3 líneas seríceas en la cara interna; tubo perigónico obtuso, más ancho que alto, glabro externamente o con escasos pelitos; estambres estériles presentes, menores; pistilo 3 mm; ovario ca. 2 mm diá., globoso, glabro; estilo 1 mm, estigma pulviniforme, negro. Pedicelos progresivamente acrecentes. *Fruto*: baya casi completamente exerta de la cúpula, 9 mm diá., 12 mm long., ovoide. Cúpula 5–7 mm diá., más ancha que alta, obtusa, 1-marginal.

*Fenología.* – Florece sin interrupción de marzo a noviembre; en frutos entre noviembre y diciembre.

*Ecología.* – Especie higrófila, creciendo generalmente en lugares muy húmedos, en orillas de estanques, en bordes de cursos de agua. Posee sin embargo una cierta amplitud ecológica, encontrándose también en campos y en formaciones arbustivas.

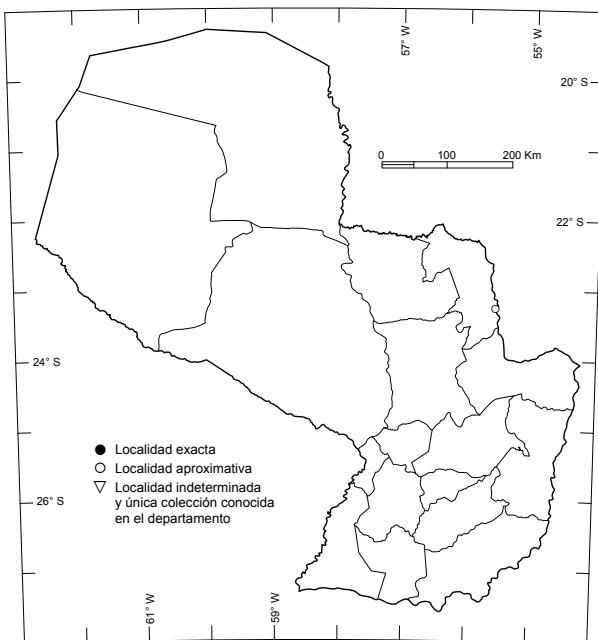
*Distribución.* – Brasil (Bahía, São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul), Argentina (Corrientes, Misiones, Buenos Aires), Uruguay (abundante en todo el país).

*Specimina visa.* – **Itapúa:** “Isla Yaciretá. 27°26'44"S 56°48'45"W” [27°27'S 56°49'W], 24.X.2003, Peña-Chocarro, M., J. De Egea & E. García 1492 (G). **Paraguarí:** “De Ybicuí ad La Colmena” [26°01'S 56°59'W], 18.X.1978, Bernardi, L. 18111 (G); “Parque Nacional de Ybycuí, camino de La Colmena” [26°05'S 56°51'W], 14.IX.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 3605 (G); “Parque Nacional Ybycui. 26°40'W 55°10'W” [26°05'S 56°51'W], 20.IV.1984, Hahn, W. J. 2346 (G); “Orillas del monte Juquerí” [25°38'S 57°22'W], X.1915, Rojas, T. 1533 (G); “Ribera del arroyo Corrientes. Paso a Mbocarusti” [26°05'S 56°48'W], 30.V.1987, Zardini, E. & L. Pérez 2783 (G); “Parque Nacional Ybycúi. 26°03'S 56°50'W” [26°05'S 56°51'W], 18.III.1989, Zardini, E. & C. Velázquez 11744 (G); “National Park Ybicuí. 26°01'S 56°46'W” [26°05'S 56°51'W], 11.XI.1989, Zardini, E. 15980 (G); “Estancia Lago Ypoá: Cerro Lima. 26°02'S 57°24'W” [26°02'S 57°13'W], 22.XII.1993, Zardini, E. & L. Guerrero 37621 (G). **Central:** “Capiatá, km 20 a orillas del arroyo Capiatá” [25°22'S 57°25'W], 17.XI.1982, Basualdo, I. 645 (G); “Camino a Itá Ybaté, sobre ruta” [25°30'S 57°33'W], 5.X.1987, Degen, R. 320 (G); “Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Orillas Lago Ypacarai Patiño (Kendall)” [25°21'S 57°20'W], XI.1912, Hassler, E. 11450 (G). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá. Camino a Loreto. Aceite-i” [22°38'S 56°02'W], 6.III.1993, Basualdo, I. 5027 (G).

## 2. *Ocotea catharinensis* Mez in Bot. Jahrb. Syst. 30, Beibl. 67: 19. 1901 (**Fig. 18, mapa 11**).

= *Nectandra dubia* Hassl. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 97. 1919.  
(Sinonimia, véase BERNARDI, 2018).

Arboles, 8–20 m alt.; corteza agrietada, de color amarillento sucio. Ramitas glabras, castaño, comprimidas en la porción distal; lenticelas muy pequeñas; cicatrices foliares redondeadas; yemas foliares 3–4 mm, cónico-agudas, ocreo-sericeas. *Hojas:* alternas a subopuestas, generalmente aglomeradas en la porción distal de las ramitas, láminas 5.5–9(–13) × 2–3(–4) cm, elípticas, coriáceas, lúciditas en la haz, glabras, ápice en general acuminado, angostadas en la región apical; nervación subtriplinerve, nervio principal poco saliente o plano en la haz, prominente en el envés, nervios secundarios 5–7 pares, alternos, inconspicuos, los 2 pares basales más robustos y formando un ángulo más agudo (30–35°), domacios generalmente presentes en las axilas basales, éstas pelosas en el envés, nervios terciarios formando un retículo regular inconspicuo en la haz, prominente en el envés, muy denso; peciolos hasta 8–12 mm, gráciles, canaliculados, glabros. *Inflorescencias:* axilares, raramente subterminales, más cortas que las hojas, racemiformes, dicásios opuestos, paucifloras. Raquis gráciles, comprimidos, sulcados, glabros. Pedicelos 1.5–3 mm, articulado, cicatriz de bractéolas presente. *Flores:* 3–4 mm diá., bisexuales, ligeramente puberulentas. Tépalos 2–2.5 mm, triangulares, obtusos, oblongos, externamente glabrescentes a pubescentes, internamente sericeos; tubo perigónico obcónico, externamente glabro o glabrescente, internamente seríceo. Estambres externos 6, 2 mm, epitépalos, introrsos, filamentos pubescentes del mismo largo o levemente más largos y más estrechos que las anteras obtusas; estambres

Mapa 11. – *Ocotea catharinensis* Mez

internos 3, extrorosos, anteras glabrescentes, filamentos pubescentes largos y tan anchos como las anteras, glándulas basales globosas, pedunculadas; verticilo estaminodial con estaminodios 1 mm, cónicos, agudos. Pistilo 2–2.5 mm, lagéniforme; ovario glabro; estilo recto, grácil, un poco más largo que el ovario, estigma algo hinchado, pulvíniforme. Fruto: baya, 13 mm diá., hasta 25 mm long. Cúpula 7 mm diá., hemisférica, leñosa, levemente verrugosa con la edad, 1-marginada, envolviendo la base de la baya.

*Fenología.* – El único ejemplar visto de Paraguay está en fruto en octubre.

*Ecología.* – Según las muestras de Brasil se tratan de arboles silvestres, encontrados a menudo en zonas protegidas, húmedas, en colinas y en los bordes de lagunas.

*Distribución.* – Brasil (São Paulo, Santa Catarina, Rio Grande do Sul); conocida de una sola colección en Paraguay.

*Specimen visum.* – **Amambay:** “In altiplanite Sierra de Amambay” [23°16'S 55°34'W], X.1912–1913, Hassler, E. 11984 [HOLOTYPUS de *Nectandra dubia* Hassl.] (G).

**Especímenes utilizados para la descripción de las flores:**

**BRASIL: Estado de Santa Catarina:** “Pilões, Palhoça”, 6.IX.1956, Reitz, R. & R. M. Klein 3618 (G); “Morro Spitzkopf, Blumenau”, 21.VIII.1959, Reitz, R. & R. M. Klein 8985 (G).

**Obs.** Los criterios morfológicos que permiten separar *O. catharinensis* de *O. porosa* (Nees) Barroso se exponen en BERNARDI (2018).



Fig. 18. – *Ocotea catharinensis* Mez  
Ramo fructífero.  
[Hassler 11984].

**3. Ocotea corymbosa** (Meisn.) Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 321. 1889  
**(Fig. 19–20, mapa 12).**

≡ *Mespilodaphne corymbosa* Meisn. in A. DC., Prodr. 15(1): 98. 1864.

Arboles, dioicos, 3–8 m alt., 0.3–0.5 m diádm.; corteza 1 cm de espesor en arboles maduros, poco arrugada, formando pliegues, ceniciente. Ramitas gráciles, cilíndricas, tomentosas y luego glabrescentes, en la porción distal angulosas; lenticelas ausentes o inconspicuas. *Hojas*: láminas 5–10 × 0.5–3 cm, elípticas, subcoriáceas, pubescentes luego tornándose glabrescentes; ápice generalmente largamente acuminado; nervio principal prominente en el envés, en la haz plano a prominente, nervios secundarios 6–8 pares, alternos, gráciles, reunidos en el margen de manera algo broquidódroma, pares basales formando un ángulo más agudo (ca. 30°) que los demás (40–45°), domacios en las axilas, glabras o pelosas, nervios terciarios formando un retículo denso, prominente en ambas caras; peciolos 6–15 mm, gráciles, canaliculados o no, siempre pubescentes en la parte distal. *Inflorescencias*: panículas axilares, multifloras, tomentosas a pubescentes, más cortas que las hojas. Raquis pubescente. Pedicelos 1–1.5 mm, pubescentes. *Flores*: 3–3.5(–4) diádm., 2 mm long., unisexuales, glabras, blancas, amarillentas o verdosas, en exsiccata rojizas. Tépalos 1.5 mm, pubescentes en el medio de la cara interna. Flores masculinas: estambres externos 6, filamentos pubescentes, más cortos que las anteras rectangulares, 2 pares de lóculos superpuestos; estambres internos 3, subsésiles, lóculos superiores latrorsos, los basales extrorosos, 2 pequeñas glándulas basales en cada estambre, globosas y sésiles; vástago estaminodial ausente; pistilodio ausente. Flores femeninas: estambres estériles pequeños, los internos glandulíferos; pistilo 1.5 mm; ovario globoso, glabro; estilo robusto, más corto que el ovario, persistente, estigma negro pulviniforme; receptáculo glabro. *Fruto*: baya 9–10 mm, ovoide, estilo y estigma persistentes. Cúpula ca. 6 mm diádm., hemisférica, delgada, lisa, 1-marginada, envolviendo 1/3 de la baya.

*Fenología*. – En esta especie hay muestras que llevan al mismo tiempo flores y frutos. Parece sin embargo que hay 2 períodos de floración: de marzo hasta agosto, y de octubre a mayo. Fructificación de marzo a octubre.

*Ecología*. – Los arboles de esta especie se encuentran en Paraguay en matorrales, campos cerrados, márgenes de bosques tropófitos, en suelos pedregosos, poco humíferos. No faltan sin embargo representantes de *O. corymbosa* en restos de selvas.

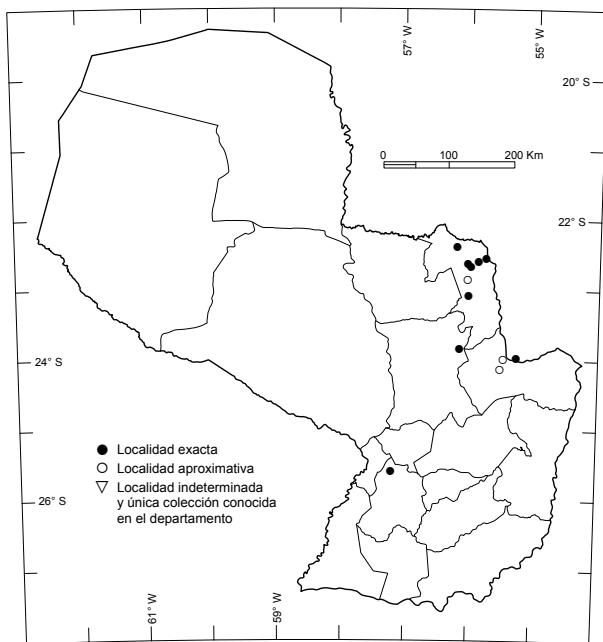
*Distribución*. – Brasil (Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná).

*Specimina visa*. – **San Pedro**: “Yaguaré forest (Sustainable Forest Systems Site) E of arroyo Mboi. 23°48'09"S 56°05'39"W” [23°51'1"S 56°09'W], 22.VIII.1995, Zardini, E. & M. Vera 43208 (G). **Paraguarí**: “Cerro Paraguarí” [25°36'S 57°12'W], VII.1985, Mereles, F. 2085 (G). **Amambay**: “Estancia 5 Hermanos, camino a la Colonia Purity” [22°36'S 55°52'W], 2.XI.1997, Basualdo, I. 6418 (G); “In fruticetis apertis km 22 per viam de Cerro Guazú versus Cerro Guazu” [22°40'S 55°59'W], 9.XII.1978, Bernardi, L. 19032 (G); “Cerro Guazú versus Capitan Bado, circa km 20” [22°51'S 56°02'W], 16.XII.1978, Bernardi, L. 19219 (G); “In silvaticis et in savannis inter Cerro Corá et Bella Vista” [22°38'S 56°02'W], 22.XII.1978, Bernardi, L. 19345 (G); “Paso Nande-jara. 22°40'S 56°05'W” [22°38'S 56°02'W], 19.III.1983, Hahn, W. J., J. E. Simonis, R. Duré & L. Pérez 1249 (G); “Sierra de Amambay in dumetis pr. Picada Chiriguelo Punta Pora” [22°33'S 55°45'W], VI.1908, Hassler, E. & T. Rojas 10473 (G); “Sierra de Amambay ad margines silvarum Esperanza” [22°23'S 56°12'W], XII.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10732 (G); “Sierra de Amambay in campis serrados Esperanza. Cerrados orillas montes Esperanza” [22°23'S 56°12'W], XII.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10733 (G); “Cerro Corá”



Fig. 19. – *Ocotea corymbosa* (Meisn.) Mez  
Ramo florífero.

[Hassler & Rojas 10733].

Mapa 12. – *Ocotea corymbosa* (Meisn.) Mez

[22°40'S 55°59'W], 17.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20283 (G); “Cerro Guazú. 25°05'S 56°00'W” [23°05'S 56°01'W], 19.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20403 (G); “P. N. Cerro Corá” [22°38'S 56°02'W], 7.I.1988, Soria, N. 2004 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38'S 56°02'W], IX.1994, Soria, N. 6620 (G). **Canindeyú:** “In silva Sierra Maracayú” [23°59'S 55°28'W], XI.1898–1899, Hassler, E. 5398 (G); “Reserva Bosque Mbaracayú Aguara-Ñú” [24°08'S 55°31'W], 12.IX.1997, Marín, G. & B. Jiménez 611a (G); “Ruta Ype Jhú-Cordilleras de Mbaracayú, km 30” [23°58'S 55°16'W], 20.X.1991, Spichiger, R. & P.-A. Loizeau 5137 (G).

**BRASIL. Frontera con Paraguay, dep. Canindeyú:** “Inter Iguatemi et Amambay, Mato Grosso, Brasilia”, 6.XII.1978, Bernardi, L. 18929 (G); “Inter Iguatemi et Amambay, Mato Grosso, Brasilia”, 6.XII.1978, Bernardi, L. 18931 (G); “In silvaticis per viam de Porto Oculto versus Ypé-Jhú [Brasil, Mato Grosso]”, 11.I.1979, Bernardi, L. 19452 (G).

*Obs.* Las flores y las hojas despiden un olor desagradable.



Fig. 20. – *Ocotea corymbosa* (Meisn.) Mez  
Ramo fructífero.

[Hassler & Rojas 10473].

**4. Ocotea densiflora** (Meisn.) Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 301. 1889  
**(Fig. 21, mapa 13).**

- ≡ *Persea densiflora* Meisn. in A. DC., Prodr. 15(1): 52. 1864.
- = *Ocotea confusa* Hassl. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 82. 1919.
- (Tipificación, véase RAMELLA & BARRIERA, 2018).

Arbustos, dioicos, 1–2 m alt. Ramitas cilíndricas, volviéndose tetrágonas, tomentosas (más densamente en la porción distal), herrumbrosas; lenticelas, ausentes; cicatrices foliares redondas. *Hojas*: láminas 6(–11) × 1.3–1.5(–3.5) cm, elípticas a oblongas, coriáceas, en la haz lucidas, glabrescentes a glabras, en el envés opacas, generalmente pruinosas, tomentosas; ápice generalmente acuminado (0.3–1 cm), a veces arredondado o retuso; margen levemente revoluto, cartilagíneo; nervación subtriplinerve, nervio principal apenas prominente en la haz, prominente en el envés, nervios secundarios 2–5 pares, alternos, sinuosos, broquidódromos, planos en la haz, prominentes en el envés con domacios en las axilas, generalmente barbadadas, nervios terciarios formando un retículo denso, liso en la haz, prominente en el envés; peciolos 3–9 mm. *Inflorescencias*: panículas tirsoïdes, axilares, cubiertas por un tomento rojizo, de igual largo o más cortas que las hojas, a veces más largas, tirso laterales erectos, hasta 15-floros. Raquis tomentoso. Pedicelos 1–2 mm. Brácteas y bractéolas persistentes. *Flores*: 3.5–5(–6) mm diá., unisexuales, con tomento rojizo. Tépalos aovado-agudos, externamente tomentosos, internamente pubescientes o glabrescentes. Flores masculinas: estambres 2 mm, filamentos glabros más cortos que las anteras emarginadas; estambres internos con lóculos superiores latroros, glándulas basales grandes, globosas; verticilo estaminodial ausente o con 1 estaminodio rudimentario, filiforme, seríceo; pistilodio algo reducido. Flores femeninas: estambres estériles más gráciles que los fértiles; ovario globoso, glabro; estilo muy corto, estigma discoideo, conspicuo; receptáculo densamente seríceo; pedicelo alargado y acrecente. *Fruto*: baya exerta de la cúpula, 9–12 mm diá., 18–20 mm long., generalmente ovoide, negra, estilo persistente. Cúpula roja, restos de tépalos a veces persistentes.

*Fenología.* – Se encuentran muestras con flores, de febrero hasta diciembre (tal vez hay 2 floraciones en este periodo). Frutos, en Paraguay, encontrados desde octubre hasta enero.

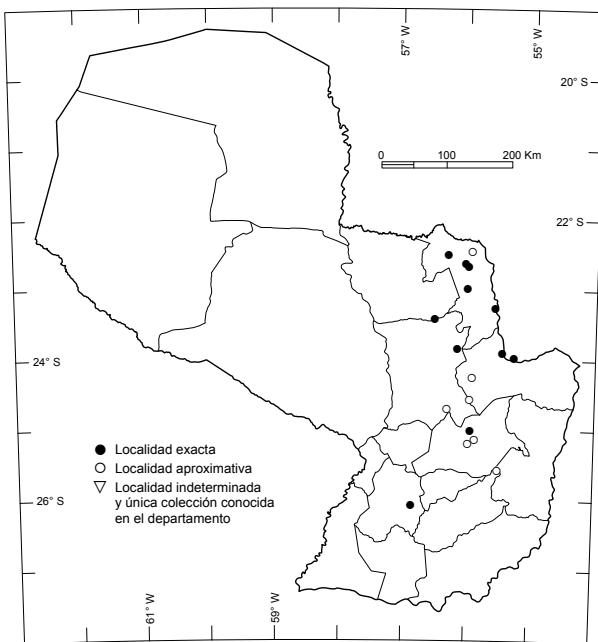
*Ecología.* – Arbustos de lugares abiertos, entre cerrados arbustivos, en climas tórridos, sobre suelos pobres, arenosos o pedregosos. En el ámbito de una familia considerada por muchos fitógrafos primitiva y de exigencias ecológicas peculiares, preferentemente de selvas húmedas de montaña, la existencia de esta especie en un hábitat pobre pedológicamente y de clima riguroso, atestigua que también en esas primitivas Lauráceas hay interesantes casos de adaptación.

*Distribución.* – Brasil (Bahía, Goiás, Mato Grosso). No ha sido señalada en los otros estados meridionales.

*Specimina visa.* – **Concepción:** “Ruta 3, 7 km N del río Ipané” [23°25'S 56°30'W], 29.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20709 (G). **San Pedro:** “In campo Apépú (Tapiraguay)” [24°42'S 56°18'W], VIII.1898–1899, Hassler, E. 4362 (A, F, G, K, MO, NY, P, S); “In campo Apépú (Tapiraguay)” [24°42'S 56°18'W], VIII.1898–1899, Hassler, E. 4362a (G, K); “Yaguaréte forest (Sustainable Forest Systems Site) E of arroyo Mboi. 23°48'09"S 56°05'39"W” [23°51'S 56°09'W], 22.VIII.1995, Zardini, E. & M. Véra 43207 (G); “Yaguaréte forest (Sustainable Forest Systems Site). 23°48'16"S 56°05'43"W” [23°51'S 56°09'W], 18.I.1996, Zardini, E. & L. Guerrero 44360 (G). **Caaguazú:** “Cerca y al sur de Yhú” [25°01'S 55°56'W], 24.IX.1980, Fernández Casas,



Fig. 21. – *Ocotea densiflora* (Meisn.) Mez  
**A)** ramo florífero y fructífero; **B)** botón floral con bractéolas;  
**C)** pistilo; **D)** fruto sin cúpula.  
[**A–D:** MEISNER, 1866].

Mapa 13. - *Ocotea densiflora* (Meisn.) Mez

*J. & J. Molero* 3894 (G); "Inter oppidula Caaguazú et Yhú, pr. pagum dictum Estancia La Esmeralda" [25°12'S 55°58'W], 11.XII.1982, *Fernández Casas, J. & A. Schinini* 7383 (G); "Cerca y al sur de Yhú, no lejos de la desviación a San Joaquín" [25°01'S 55°56'W], 13.XII.1982, *Fernández Casas, J., W. J. Hahn & A. Schinini* 7492 (G); "7 km S of Yhu. 25°10'S 55°55'W" [25°01'S 55°56'W], 13.XII.1982, *Hahn, W. J.* 835 (G); "In regione fluminis Yhú" [25°08'S 55°52'W], IX.1905, *Hassler, E.* 9477 (G); "Ea. La Esmeralda" [25°12'S 55°58'W], 11.XII.1982, *Schinini, A.* 22890 (G). **Paraguarí:** "Parque Nacional Ybycuí" [26°05'S 56°51'W], 16.II.1985, *Stutz de Ortega, L.* 2334 (G). **Alto Paraná:** "In campo pr. fl. Capibary" [25°34'S 55°30'W], XII.1898–1899, *Hassler, E.* 5900 (G). **Amambay:** "In savanna inter San Luis et Tres Palos ad septent. P.J. Caballero" [22°27'S 55°56'W], 19.XII.1978, *Bernardi, L.* 19286 (G); "Capitán Bado, 2 km da vila" [23°16'S 55°34'W], 12.V.1964, *Correa Gómez, J.* 1687 (G); "Parque Nacional de Cerro Corá" [22°38'S 56°02'W], 5.X.1980, *Fernández Casas, J. & J. Molero* 4122 (G); "Sierra de Amambay in campis altis arenosis Cerro Corá" [22°40'S 55°59'W], VI.1908, *Hassler, E. & T. Rojas* 10477 [LECTOTYPUS of *Ocotea confusa* Hassl.] (G), [ISOLECTOTYPUS of *Ocotea confusa* Hassl.] (BM, G, K, MO, NY, P, US); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 56°02'W], VII.1987, *Mereles, F.* 2075 (G), "Cerro Corá" [22°40'S 55°59'W], 16.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20221 (G); "Colonia Yvypyté. 23°00'S 56°00'W" [22°59'S 56°00'W], 20.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20516 (G); "Ruta 3, 50 km SE de Bella Vista" [22°30'S 56°18'W], 24.VIII.1980, *Schinini, A. & E. Bordas* 20590 (G). **Canindeyú:** "In fruticeto circa de Ypé-jhu" [23°54'S 55°27'W], 1.XI.1978, *Bernardi, L.* 18303 (G); "35 km SW of Curuguaty. 24°35'S 55°58'W" [24°15'S 55°55'W], 23.IX.1987, *Gentry, A. H., S. Keel, V. Vera & J. Dávalos* 59271 (G); "In campo Ipé hú Sierra Maracayú" [23°54'S 55°27'W], X.1898–1899, *Hassler, E.* 4941 (G, K, NY, P); "Rio Corrientes" [24°34'S 55°57'W], 19.VI.1977, *Krapovickas, A. & A. Schinini* 32561 (G); "Ruta Ype Jhú-Cordilleras de Mbaracayú, km 30" [23°58'S 55°16'W], 20.X.1991, *Spichiger, R. & P.-A. Loizeau* 5125 (G); "Ruta Ype Jhú-Cordilleras de Mbaracayú, km 30" [23°58'S 55°16'W], 20.X.1991, *Spichiger, R. & P.-A. Loizeau* 5144 (G); "Ruta Ype Jhú-Cordilleras de Mbaracayú, km 30" [23°58'S 55°16'W], 20.X.1991, *Spichiger, R. & P.-A. Loizeau* 5151 (G).

**BRASIL. Frontera con Paraguay, dep. Canindeyú:** "Inter Iguatemi et Amambay, Mato Grosso, Brasilia", 6.XII.1978, *Bernardi, L.* 18920 (G).

**5. Ocotea diospyrifolia** (Meisn.) Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 374. 1889  
**(Fig. 22, mapa 14).**

≡ *Oreodaphne diospyrifolia* Meisn. in A. DC., Prodr. 15(1): 126. 1864.

= *Ocotea pseudocorymbosa* Hassl. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 87. 1919.

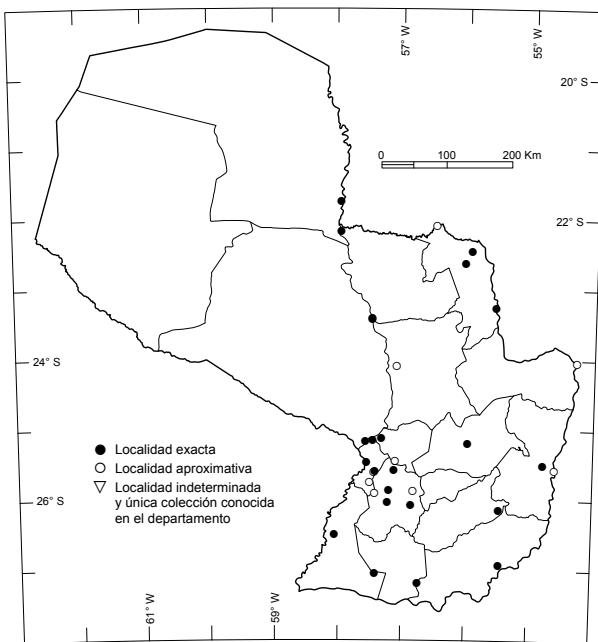
Arboles, dioicos, (3-)10–18 m alt.; corteza lisa, marrón oscuro, grisácea o verdosa. Ramitas cilíndricas, tomentosas volviéndose glabrescentes, angulosas hacia el ápice; cicatrices foliares redondas. *Hojas*: alternas, láminas 6–16 × 1.5–5 cm, generalmente elípticas, a veces oblongas, coriáceas, glabras; ápice generalmente acuminado; nervio principal conspicuo, prominente en ambas caras, nervios secundarios 6–8 pares, alternos a subopuestos, gráciles, a veces subtriplinervios, ángulo con el nervio principal generalmente superior a 45°, domacios ausentes, nervios terciarios formando un retículo denso, liso en la haz, prominente en el envés; peciolos 6–16 mm, canaliculados. *Inflorescencias*: panículas generalmente simples, a veces compuestas, axilares, generalmente iguales o más cortas que las hojas. Raquis glabro o glabrescente. Pedicelos 0.5–1.5(–2) mm. Brácteas y bractéolas caducas. *Flores*: unisexuales, 2.5–3.5(–4) mm diá., 2–3 mm long., blancas o amarillentas, en exsiccata negras, glabras. Tépalos 1–1.5 (–2) mm; tubo perigónico glabrescente a pubescente en la cara interna. Flores masculinas: estambres externos 6, 0.4–0.5 mm, glabros, anteras con una constricción muy corta en la base; estambres internos 3, ca. 0.7–0.8 mm, anteras de ápice redondeado, con glándulas basales reniformes; verticilo estaminodial generalmente ausente, a veces un estaminodio rudimental; pistilodio ausente. Flores femeninas: estambres estériles presentes; pistilo 1.8 mm, glabro; ovario globoso; estilo 3–4 veces más corto que el ovario, estigma dilatado, discoideo, obscuramente trilobado. Pedicelo acrecente, no alargado. *Fruto*: baya completamente libre de la cúpula, a veces subsésil, ca. 5–9 mm diá., 9–19 mm long., elipsoide, con persistencia de restos del estilo. Cúpula roja, 5–10 mm diá., acopada, envolviendo la baya hasta 1/4 de su longitud, lisa, 1-marginada.

*Fenología*. — Dos floraciones anuales: la primera empieza en mayo acabándose en agosto. La segunda entre octubre y noviembre. Fructificación de setiembre a marzo, rara en junio.

*Ecología*. — Especie arbórea típica de la selva paraguaya. Prefiere suelos humíferos y profundos, soportando suelos más pobres, arenosos hasta pedregosos. Frecuente en colinas y mesetas boscosas, como también en selvas de galería y a lo largo de riachuelos.

*Distribución*. — Brasil (Mato Grosso, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul), Bolivia (Santa Cruz), Argentina (Misiones).

*Specimina visa*. — **Concepción**: “Rio Apa, 15 km NE de Valle Mi. 22°10'S 57°57'W” [22°11'S 57°57'W], 13.X.2000, Kiesling, R., E. A. Ulibarri & M. Quintana 9567 (G). **San Pedro**: “San Pedro, compañía Yacare. Ycuá Porá” [24°06'S 57°05'W], 25.VI.1992, Basualdo, I. 4116 (G). **Cordillera**: “Inter Atyra et Altos, Cordillera” [25°27'S 57°06'W], 15.I.1979, Bernardi, L. 19613 (G); “Emboscada” [25°08'S 57°19'W], 18.XI.1996, Schinini, A. & O. Barrai 31770 (G); “Road Emboscada — Nueva Colombia, 5 km SE of Emboscada. 25°09'S 57°14'W” [25°08'S 57°19'W], 4.VIII.1990, Zardini, E. & H. Velázquez 22628 (G). **Caaguazú**: “Arroyo Yuqury. 25°15'S 55°55'W” [25°12'S 55°58'W], 10.XI.1990, Zardini, E. & C. Velázquez 23758 (G). **Caazapá**: “Tavaí. East of Destacamento. 26°10'S 55°27'W” [26°09'S 55°28'W], 1.XI.1988, Zardini, E. 7881 (G). **Itapúa**: “Silva alta inter Pirapo et Capitan Mesa ubi Colonia Ka'a rendy” [26°56'S 55°27'W], 13.XI.1978, Bernardi, L. 18574 (G). **Misiones**: “Estancia La Soledad” [27°11'S 56°44'W], 19.XI.1956, Pedersen, T. M. 4356 (G). **Paraguarí**: “Haud frequens in colle nemoroso ad rivulum Ao Rory” [25°53'S 56°49'W], 19.X.1978, Bernardi, L. 18117 (G);

Mapa 14. - *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

"Ypoa" [25°55'S 57°25'W], 1914, *Chodat*, *R. s.n.* (G); "Parque Nacional Ybycui. 26°01'S 56°53'W" [26°05'S 56°51'W], 20.X.1982, *Hahn*, *W. J. 731* (G); "Valle Apu'a, Cñia. Achotei. Estancia Lago Ypoa. Arroyo Paso Timbó. 25°58'20.9"S 57°25'12.8"W" [26°02'S 57°13'W], 7.XI.2000, *Mereles*, *F. M. Soloaga*, *F. González-Parini* & *M. J. López* 8192 (G); "Mbatovi Mountain. 25°25'S 57°07'W" [25°35'S 57°07'W], 24.VI.1989, *Zardini*, *E.* & *S. Velázquez* 13128 (G); "National Park Ybicu'i. 26°04'S 56°48'W" [26°05'S 56°51'W], 31.X.1989, *Zardini*, *E.* & *M. Velázquez* 15639 (G); "Estero del Ypoá Peninsula south of Pindoty along eastern coast on Lake Yabebý. 25°40'S 57°29'W" [25°55'S 57°25'W], 4.XI.1991, *Zardini*, *E.* & *T. Tillería* 28518 (G); "Acahay Massif. 25°52'S 57°08'W" [25°52'S 57°12'W], 27.I.1992, *Zardini*, *E.* & *P. Aquino* 30008 (G). **Alto Paraná:** "C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná]" [25°30'S 54°47'W], 10.X.1977, *Caballero*, *R. 70* (G); "A 29 km de Puerto Presidente Stroessner" [25°34'S 54°36'W], 9.XII.1982, *Fernández Casas*, *J.*, *W. J. Hahn* & *A. Schinini* 7360 (G). **Central:** "Tavarony, Arroyo Avaí near confluence with Río Paraguay. 25°30'S 57°30'W" [25°28'S 57°33'W], 9.XI.1990, *Zardini*, *E.* & *C. Velázquez* 23509 (G); "12 km E of Río Salado basin on road to Emboscada. 25°09'S 57°25'W" [25°09'S 57°27'W], 18.XI.1991, *Zardini*, *E.* & *G. Garcete* 28817 (G); "Estero del Ypoá. Between Nueva Italia and Yuquity. 25°37'S 57°26'W" [25°36'S 57°25'W], 18.III.1992, *Zardini*, *E.* & *P. Aquino* 31270 (G); "Estero del Ypoá Pindoty. 25°38'S 58°31'W" [25°45'S 57°30'W], 17.VI.1992, *Zardini*, *E.* & *T. Tillería* 32039 (G); "Estero del Ypoá. Lomas Valentinas. 25°35'S 58°32'W" [25°37'S 57°26'W], 17.VI.1992, *Zardini*, *E.* & *L. Guerrero* 32168 (G); "Río Salado at Paso Correo. 25°09'S 57°30'W" [25°09'S 57°27'W], 26.XII.1995, *Zardini*, *E. 44164* (G). **Ñeembucú:** "4 km before entrance to Estancia Redondo (S 26°36'26" W 58°3'59")" [26°30'S 58°03'W], 27.I.2005, *Peña-Chocarro*, *M.*, *J. De Egea*, *M. Vera* & *R. Elsam* 2368 (G); "Yacaré (Guazu Cuá)" [27°03'S 57°25'W], 26.X.1991, *Spichiger*, *R.*, *P.-A. Loizeau*, *A. Schlüssel* & *G. Barriera* 5301 (G). **Amambay:** "In silva circa Tres Palos ad septentr. P.J. Caballero" [22°27'S 55°56'W], 20.XII.1978, *Bernardi*, *L. 19323* (G); "In silvaticis inter Cerro Corá et Bella Vista" [22°38'S 56°02'W], 22.XII.1978, *Bernardi*, *L. 19339* (G); "In silvis in regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 56°29'W], XI.1901–1902, *Hassler*, *E. 7957* (G); "In altiplanitie Sierra de Amambay. Ñuvera" [23°16'S 55°33'W], XI.1912–1913, *Hassler*, *E. 11416* [HOLOTYPEUS de



Fig. 22. — *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez  
A) ramo florífero; B) flor masculina en botón; C) flor masculina en botón con los tépalos removidos;  
D) estambre de los verticilos I-II; E) estambre del verticilo III; F) fruto con cúpula.

[A-F: CASTIGLIONI, 1958].

*Ocotea pseudocorymbosa* Hassl.] (G), [ISOTYPI de *Ocotea pseudocorymbosa* Hassl.] (A, BM, F, G, MPU, NY, P); "P.N. Cerro Corá — orillas del Cerro Tuya Og" [22°38'S 56°02'W], s.f., *Soria, N. 1694* (G). **Canindeyú:** "In silva residuali inter la Paloma et Guadalupe, regione Salto del Guairá" [24°02'S 54°17'W], 25.X.1978, *Bernardi, L. 18190* (G); "Sat frequens in silva circa Guadalupe" [24°02'S 54°17'W], 27.X.1978, *Bernardi, L. 18237* (G); "In silva circa Guadalupe" [24°02'S 54°17'W], 27.X.1978, *Bernardi, L. 18237bis* (G). **Presidente Hayes:** "Concepción. Chacoi" [23°25'S 57°28'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); "Remansito, cerca del Puente Remanso. 25°10'S 57°34'W" [25°10'S 57°34'W], 15.X.1994, *Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45630* (G); "Río Paraguay, frente al puerto de Concepción" [23°25'S 57°28'W], VIII.1988, *Mereles, F. 1397* (G); "Pto. Militar" [23°26'S 57°28'W], XII.1989, *Mereles, F. 3665* (G); "Puerto Militar, Ea. Casuariaga" [23°26'S 57°28'W], 9.XII.1989, *Vanni, R. O., L. Ferraro & M. S. Ferrucci 1234* (G). **Alto Paraguay:** "Puerto 3 Palmas Riacho Celina. 21°46'34.8"S 57°56'56.9"W" [21°45'S 57°57'W], 11.IX.1997, *Mereles, F. 7028* (G).

*Obs. 1.* Las diferencias morfológicas que justifican la separación de *O. diospyrifolia* y *O. suaveolens* (Meisn.) Hieron. se exponen en BERNARDI (2018).

*Obs. 2.* Hojas y flores despiden un aroma similar a *Laurus nobilis* L.

## 6. *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 325. 1889 (Fig. 23–24, mapa 15).

≡ *Laurus floribunda* Sw., Prodr.: 65. 1788.

= *Ocotea lanceolata* f. *latifolia* Hassl. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 85. 1919.

(Sinonimia, véase BERNARDI, 2018; tipificación, RAMELLA & BARRIERA, 2018).

Arboles a veces arbustos, (1)–6–10(–20) m alt. Ramitas cilíndricas, apenas surcadas, en exsiccata negras, glabras; lenticelas obsoletas; cicatrices foliares redondas. *Hojas:* alternas, láminas (4)–6–8(–11) × (1.2)–2–3(–3.5) cm, oblongas, elípticas, a veces obovales, coriáceas, haz lucida, envés opaco, generalmente glabras; ápice en general con un acumen corto; margen poco revoluto, cartilagíneo; nervio principal aplanado a impreso en la haz, levemente carinado, generalmente prominente a ligeramente prominente en el envés, nervios secundarios 5–8 pares, generalmente inconspicuos, 2 pares basales opuestos, los otros alternos, domacios ausentes, nervios terciarios reticulados, lisos o levemente prominentes en la haz, prominentes en el envés; peciolos (2)–4–7 mm, canaliculados, glabros. *Inflorescencias:* panículas axilares a subterminales, piramidales, más cortas que las hojas. Raquis trétragono en la parte distal, glabrescente o pubescente. Pedicelos 2–5 mm, pubescentes a glabrescentes. *Flores:* 4–6(–7) mm diá., unisexuales, amarillentas o blanquecinas. Tépalos ovales, oblongos, ápice redondeado, pubérulos o pubescentes en la cara externa, seríceos en la parte mediana de la cara interna. Flores masculinas: estambres externos 6, filamentos largos o un poco más cortos que las anteras, glabros, anteras con lóculos introrsos, 2 pares iguales, superpuestos; estambres internos 3, más angostos, anteras con lóculos basales extrorsos, mayores que los superiores, filamentos glabros, glándulas en la base, estipitadas; verticilo estaminodial ausente; pistilodio 2.2 mm, pseudoestilo tan largo como el pseudovario, pseudoestigma redondeado. Flores femeninas: estambres estériles presentes, más gráciles que los fértiles; ovario globoso, más alto que el estilo, a veces curvado, raro acodado, estigma pulviniforme, lobulado; receptáculo glabro. *Fruto:* baya libre de la cúpula, 5–8 mm diá., 9–15 mm long., elipsoide, generalmente negra, a veces violácea. Cúpula verdosa,

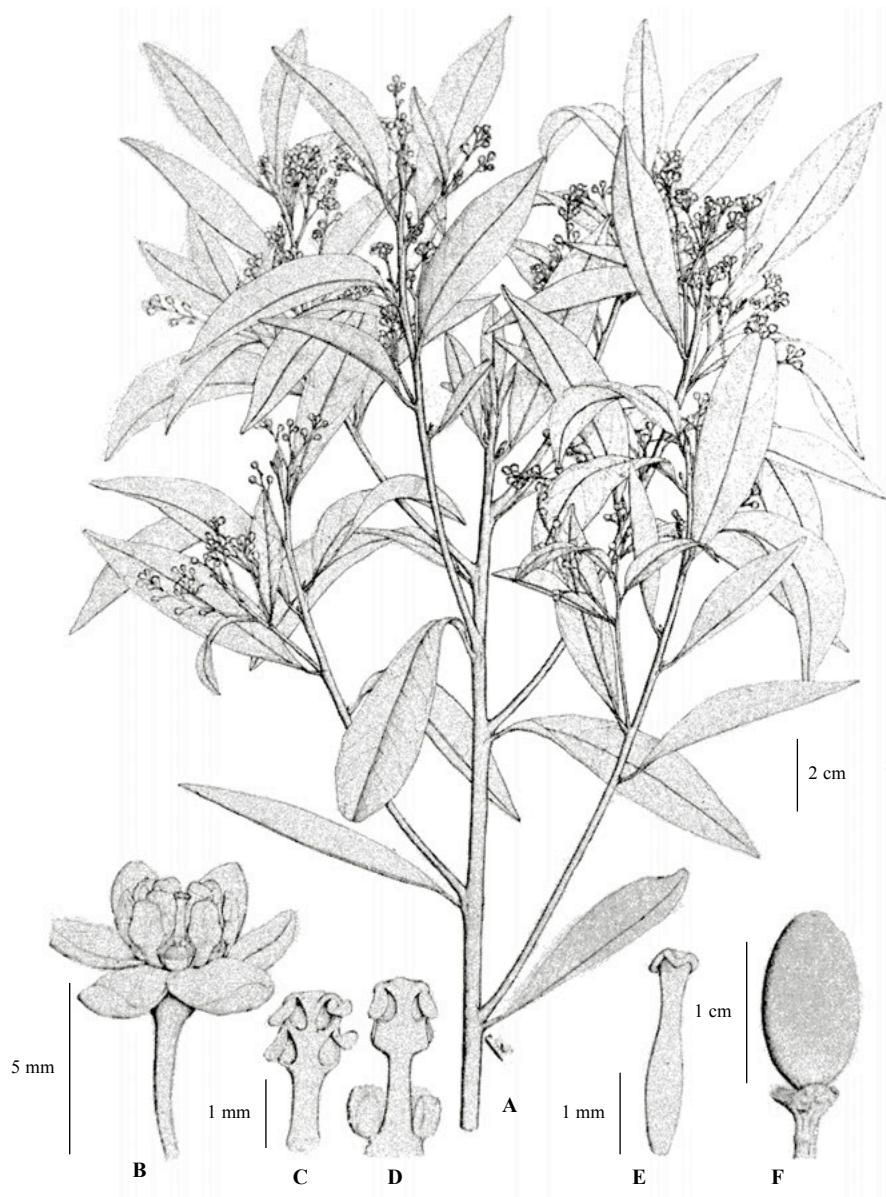


Fig. 23. – *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez  
**A**) ramo florífero; **B**) flor masculina; **C**) estambre de los verticilos I-II;  
**D**) estambre del verticilo III; **E**) pistilodio; **F**) fruto con cúpula.

[**A-F**: CASTIGLIONI, 1958].

3–7 mm diá., discoídea, plana, gruesa, 2-marginada, a veces restos de los tépalos y estambres.

*Fenología.* – Florece de enero a noviembre; fructificación encontrada de mayo a enero.

*Ecología.* – Arboles o arbustos que prefieren los bordes de ríos y riachuelos, también en selvas de galería. Se encuentra en formaciones arbóreas abiertas y sobre suelos pobres, arenosos, demostrando así una amplitud pedológica y ecológica notable.

*Distribución.* – Para la distribución continental de esta especie: Antillas, América Central, Venezuela, países andinos, Brasil (de Mato Grosso, Rio de Janeiro, hasta Rio Grande do Sul), Argentina (Corrientes), Uruguay.

*Specimina visa.* – **San Pedro:** “Ruta 3, 34 km N de Tacuara” [24°26'S 56°25'W], 14.V.1974, Schinini, A. 8883 (G). **Cordillera:** “Campt. Tobati” [25°16'S 57°04'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Altos” [25°17'S 57°13'W], V.1913, Hassler, E. 12769 [bis] (G); “Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Barranca arroyo Atira” [25°18'S 57°09'W], IV.1913, Hassler, E. 12799 (G); “Piribebuy Salto Amambay” [25°31'S 56°56'W], 20.IV.1989, Ortiz, M. 1211 (G); “Cercanías del Salto Piraretá — Piribebuy” [25°31'S 56°56'W], III.1972, Schinini, A. 4391 (G); “1 km NE of Nueva Colombia, on arroyo Mbaey. 25°11'S 57°17'W” [25°10'S 57°18'W], 17.VI.1992, Zardini, E. & T. Tillería 32204 (G). **Guairá:** “Prope Villarica in dumeto paludosus” [25°47'S 56°27'W], I.1905, Hassler, E. 8809 (G). **Caaguazú:** “Caaguazu” [25°27'S 56°01'W], III.1876, Balansa, B. 2018 (G); “Caaguazu, dans les bosquets bordant les prairies humides” [25°27'S 56°01'W], 22.III.1876, Balansa, B. 2019 (G); “Cerca y al sur de Yhú” [25°01'S 55°56'W], 24.IX.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 3891 (G); “Prope Caaguazu in paludibus” [25°27'S 56°01'W], III.1905, Hassler, E. 9375 (G); “34 km W de Caaguazu” [25°26'S 56°26'W], 8.V.1974, Schinini, A. 9154 (G); “Chía. Pindo, camino entre Itaquiry y Curuguaty. Estribaciones de la Sra. de San Joaquín. 24°35'S 55°20'W” [24°36'S 55°22'W], 11.X.1995, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 30154 (G). **Caazapá:** “Tavaí. Propiedad de la familia Bogado. 26°10'S 55°20'W” [26°09'S 55°28'W], 17.III.1989, Ortiz, M. 1113 (G). **Misiones:** “Estancia La Soledad” [27°11'S 56°44'W], 14.XI.1956, Pedersen, T. M. 4287 (G). **Paraguarí:** “Parque Nac. Ybycui” [26°05'S 56°51'W], 9.IX.1977, Caballero, R. 46 (G); “35 km N of Caapucu. Arroyo Apichapa. 26°10'S 57°10'W” [26°10'S 57°14'W], 4.VIII.1984, Hahn, W. J. 2715 (G); “Parque Nacional Ybicui. 26°05'S 56°40'W” [26°05'S 56°51'W], 5.IX.1984, Hahn, W. J. 2771 (G); “La Colmena. 25°58'26.7"S 56°46'51.1"W” [25°53'S 56°49'W], 29.IV.2000, Mereles, F & F. González-Parini 7825 (G); “National Park Ybycuí, along Arroyo Mina. 26°01'S 56°46'W” [26°05'S 56°51'W], 22.VI.1991, Zardini, E. & H. Velázquez 27875 (G); “National Park Ybycuí. 26°01'S 56°46'W” [26°05'S 56°51'W], 12.III.1992, Zardini, E. & T. Tillería 31109 (G). **Alto Paraná:** “Fortuna” [25°10'S 54°50'W], V.1982, Bertoni, B. S. 18 (G); “Centro Forestal Alto Paraná, 12 km oeste del Puerto Presidente Stroessner. 25°28'S 54°42'W” [25°30'S 54°47'W], 15.X.1984, Brunner, D. R., R. Duré & W. R. Buck 924 (G); “Reserva Itabó de Itaipú Binacional. 25°50'S 54°30'W” [25°02'S 54°39'W], 16.X.1984, Brunner, D. R., R. Duré & W. R. Buck 934 (G); “2 km N de Hernandarias, camino a Salto del Guairá. 25°17'S 54°35'W” [25°23'S 54°38'W], 3.VII.1991, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27348 (G); “Chía. Laguna. Camino a Itakiri, ca. 64 km NE de Hernandarias. 25°00'S 55°00'W” [24°59'S 55°03'W], 28.III.1993, Schinini, A., R. O. Vanni & S. Cáceres 28231 (G); “26 km E de Itaquiry. 25°00'S 55°05'W” [25°04'S 54°57'W], 9.X.1995, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 29959 (G); “Reserva de Itaipú [Reserva biológica Tati Yupil]” [25°22'S 54°36'W], 8.VII.1987, Soria, N. 1552 (G). **Central:** “Pto. Itá Enramada” [25°22'S 57°39'W], 6.IX.1976, Schinini, A. & E. Bordas 13331 (G). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Corá. 56°05'S 22°40'W” [22°38'S 56°02'W], 7.V.1984, Hahn, W. J. 2525 (G); “Sierra de Amambay in campis pr. Estrella” [22°19'S 55°55'W], III.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10239 (G); “Sierra de Amambay ad margines silvarum Chiriguuelo, P. Pora” [22°33'S 55°45'W], V.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10329 (G); “Sierra de Amambay silvulas formans in arenosis pr. Cerro Corá” [22°40'S 55°59'W], VI.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10476 (B, G, K); “Sierra de Amambay in arenosis pr. Cerro Corá” [22°40'S 55°59'W], VI.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10476a (G); “In altiplanitie et declivibus Sierra de Amambay” [23°16'S 55°34'W], XI.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10834 [LECTOTYPIUS of *Ocotea lanceolata* f. *latifolia* Hassl.] (G), [ISOLECTOTYPI of *Ocotea lanceolata* f. *latifolia* Hassl.] (B, MPU, P); “Cerro Corá” [22°40'S 55°59'W], 17.VIII.1980, Schinini, A. & E. Bordas 20279 (G); “Parque Nacional Cerro Corá” [22°38'S 56°02'W], 18.III.1983, Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn & R. Duré 118 (G); “Parque Nacional Cerro Corá. Límite NE con Estancia Sereno” [22°38'S 56°02'W], 6.VI.1996, Soria, N.

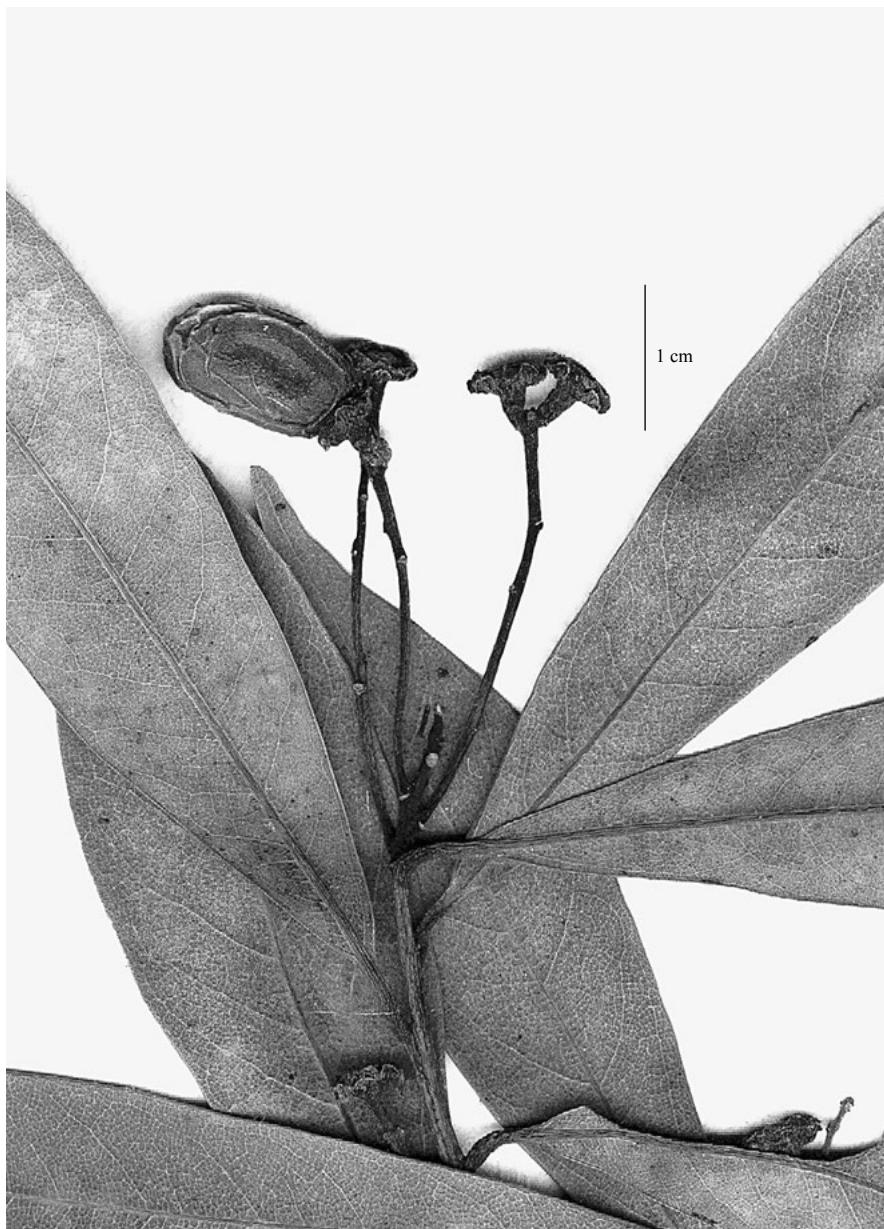
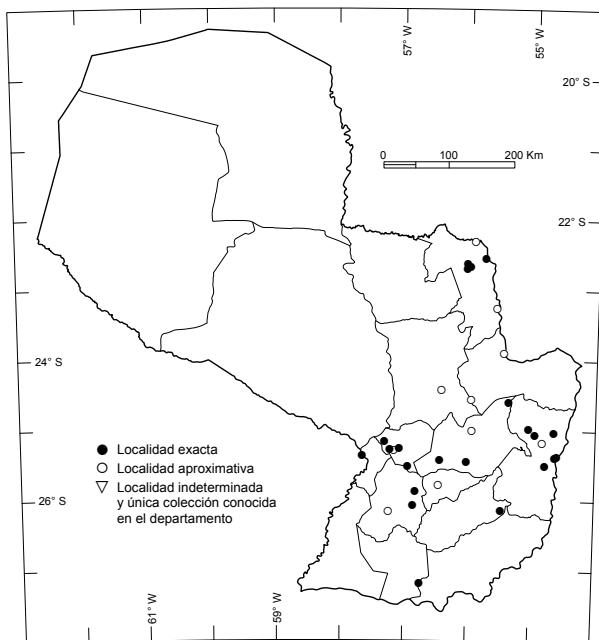


Fig. 24. – *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez  
Ramo fructífero.  
[Caballero 46].



7617 (G); "Around Lorito Picada. 22°41'08"S 56°00'53"W" [22°42'S 56°02'W], 14.VI.1996, Zardini, E. & W. Cardozo 45170 (G). **Canindeyú:** "Inter Ypé-jhú et Capitan Bado" [23°54'S 55°27'W], 12.IV.1980, Bernardi, L. 20515 (G); "Río Corrientes" [24°34'S 55°57'W], 19.VI.1977, Krapovickas, A. & A. Schinini 32569 (G).

*Obs. 1.* Las consideraciones taxonómicas acerca de la delimitación de *Ocotea lanceolata* (Schott) Mez, *O. lanceolata* (Nees) Nees [nom. illeg.] y *O. floribunda* se exponen en BERNARDI (2018).

*Obs. 2.* Hojas aromáticas, con olor de *Laurus nobilis* L.

## 7. *Ocotea gracilipes* Mez in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 3: 71. 1906 (**Fig. 25, mapa 16**).

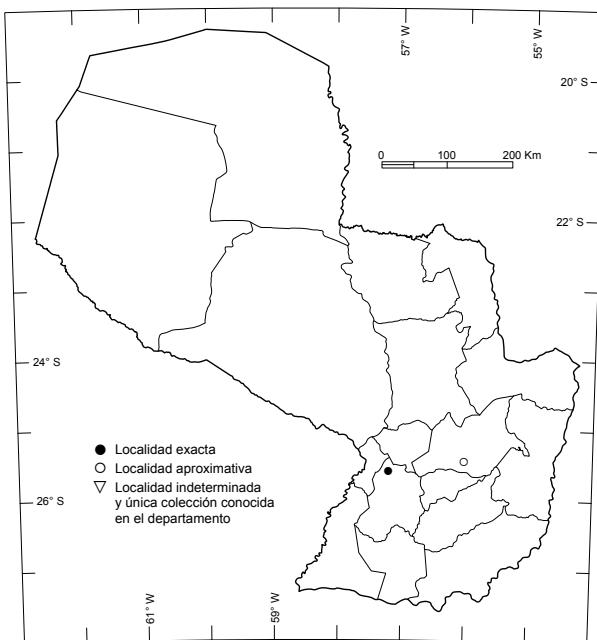
≡ *Ocotea lanceolata* var. *gracilipes* (Mez) Hassl. in Annaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 85. 1919.

(Tipificación, véase RAMELLA & BARRIERA, 2018).

Arbustos o árboles, dioicos, 3–6 m alt. Ramitas gráciles, sulcadas, glabras. *Hojas:* láminas 5–9 × 1.5–2.5 cm, obovadas, oblongas, subcoriáceas, glabras; base cuneada, decurrente; ápice obtuso, levemente acumulado; nervio principal plano o levemente prominente en la haz y envés, nervios secundarios 6–7 pares, alternos, inconspicuos, par basal formando un ángulo muy agudo (pseudotriplinervio), domacios ausentes, nervios terciarios formando un retículo plano o levemente prominente en las 2 caras; peciolos 5–8 mm, robustos, canaliculados. *Inflorescencias:* racimos o panículas, axilares a



Fig. 25. – *Ocotea gracilipes* Mez  
Ramo florifero.  
[Hassler 9165a].

Mapa 16. - *Ocotea gracilipes* Mez

subterminales, gráciles, dicasios muy espaciados, generalmente igual o menos largas que las hojas, a veces más largas. Raquis pubescente. Pedicelos 6–8(–10) mm, pubescentes. Bractéolas caducas. Flores: unisexuales. Flores masculinas: 5–6 mm diá., glabras. Tépalos ca. 2.5–3 mm, elípticos, ápice levemente revoluto. Estambres erectos, sobresaliendo de las flores, filamentos glabros, más largos que las anteras; estambres internos con lóculos basales extrosores, los superiores latrosores, glándulas en la base, 0.6 mm, brevemente pedunculadas; vertílico estaminodial generalmente ausente, a veces estaminodio rudimentario, 0.25 mm; pistilodio 2.2 mm, pseudoovario pequeño, levemente más corto que el pseudoestilo, pseudoestigma negro, pulviniforme. Flores femeninas: no vistas. Fruto: no observado.

*Fenología.* – Florece de marzo a junio.

*Ecología.* – Arbustos o árboles pequeños de regiones de colinas, húmedas y también secas del centro de Paraguay; en Mato Grosso también en matorrales de galería.

*Distribución.* – Brasil (Mato Grosso, Rio Grande do Sul).

*Specimina visa.* – Caaguazú: “Prope Caaguazú in dumetis humidis” [25°27'S 56°01'W], III.1905, Hassler, E. 9165 (A, B, BM, G, K, MPU, NY, P); “In viciniis Caaguazú” [25°27'S 56°01'W], III.1905, Hassler, E. 9165a [LECTOTYPUS] (B), [ISOLECTOTYPI] (BM, G, K, NY, P). Paraguarí: “Paraguarí Costa Segunda Cerro Palacios” [25°36'S 57°12'W], 30.VI.1988, Ortiz, M. & I. Basualdo 724 (G).

*Obs.* – Los criterios utilizados para la aceptación de *O. gracilipes* en relación a *O. lancifolia* (Schott) Mez se exponen en BERNARDI (2018).

**8. Ocotea minarum** (Nees & Mart.) Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 305. 1889 (**Fig. 26, mapa 17**).

≡ *Gymnobalanus minarum* Nees & Mart. in Linnaea 8: 38. 1833.

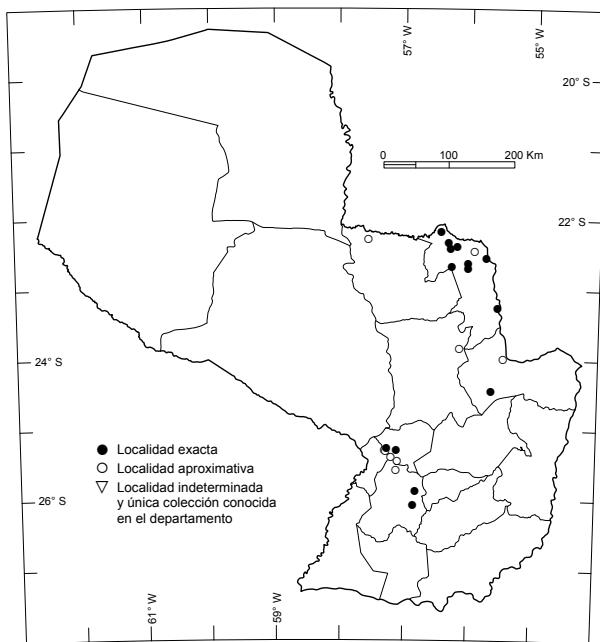
Arboles o arbustos, dioicos raro polígamos, 2–12 m alt.; corteza grisácea con estrías profundas y negras. Ramitas gráciles, cilíndricas, comprimidas hacia la porción distal; ramas y yemas tomentosas en la parte distal, a veces glabrescentes; lenticelas presentes; cicatrices foliares lunulares, prominentes. *Hojas*: alternas, láminas 5–11 × 1.5–3 cm, elípticas, oblongas, papiráceas, haz lucida, pardo-oscura, envés levemente opaco, oliváceo; base cuneada; ápice agudo, acuminado u obtuso; nervio principal plano en la haz, prominente en el envés, más oscuro en el envés, generalmente pubescente, nervios secundarios 5–7 pares, formando un ángulo de 38–45° con el nervio principal, domacios conspicuos tanto en las axilas como en el resto de la lámina, generalmente glabros, profundos en el envés, formando una protuberancia visible en la haz, nervios terciarios formando un retículo laxo prominente en ambas caras; peciolos 6–12 mm, levemente canaliculados, generalmente pubescentes. *Inflorescencias*: generalmente racimos o panículas, paucifloras, estrechas, generalmente axilares, a veces terminales, más cortas que las hojas, raro de igual largo. Raquis y flores canosos u ocreo-pubescentes. Pedicelos 1–1.5 mm. *Flores*: 3–5 mm diá., 2–3 mm long., unisexuales, raro flores hermafroditas en el mismo pie, blancas o amarillentas. Flores masculinas: tépalos 1.3–1.5 mm, aovados, blanco o dorado, seríeos en la cara interna; tubo perigónico muy corto. Estambres externos 1 mm, filamentos glabros, aplanados, más cortos que las anteras ovadas; estambres internos levemente más estrechos, rectangulares, filamentos tan largos como las anteras, 2 glándulas basales, globosas, a veces soldadas juntas; verticilo estaminodial ausente; pistilodio conspicuo. Flores femeninas: estambres estériles presentes; pistilo 2 mm; ovario glabro; estilo más corto que el ovario; estigma disciforme, trilobado, obcónico, glabro; receptáculo poco profundo; pedicelo acrecentado. *Fruto*: baya completamente libre, 7–8 mm diá., 10–15 mm long., elipsoide, conspicua, verdosa a densamente purpurea. Cúpula roja, 4–8 mm diá., aplanada, margen sinuado, restos de tépalos.

*Fenología*. – Florece de febrero a julio; se ha encontrado en frutos de setiembre a enero y también en un espécimen en mayo.

*Ecología*. – Arbustos o arboles de colinas boscosas, pero también de matorrales, de lugares húmedos, formaciones de galería, en lugares pantanosos y en restos muy alterados de selvas. Presenta un amplia aptitud ecológica y pedológica.

*Distribución*. – Brasil (Mato Grosso, Minás Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo).

*Specimina visa*. – *Concepción*: “N. Paraguay: zwischen Rio Apa und Rio Aquidaban. Caballero-cué” [22°17'S 57°34'W], II.1908–1909, *Fiebrig*, K. 5295 (G). *San Pedro*: “Santa Rosa — Santa Bárbara. 3 km from Santa Bárbara. 23°49'S 56°16'W” [23°51'S 56°09'W], 22.VI.1995, *Zardini, E. & L. Guerrero* 43104 (G). *Cordillera*: “Cordillera Fort Lopez” [25°24'S 57°12'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); “Tobati, Cerro Ybytú Silla, 2 km al sur de la ciudad. 25°12'S 57°07'W” [25°18'S 57°07'W], 15.VII.1988, *Degen, R. & M. Ortiz* 840 (G); “In dumeto pr. Cordillera de Altos” [25°27'S 57°06'W], X.1885–1895, *Hassler, E.* 1347 (G); “In silva pr. lacus Ypacarai” [25°19'S 57°17'W], VI.1898–1899, *Hassler, E.* 3021 (G); “In silva San Bernardino” [25°18'S 57°18'W], IV.1898–1899, *Hassler, E.* 4050 (G); “Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Camino Bernal-cué” [25°16'S 57°16'W], V.1913, *Hassler, E.* 11755 (G); “Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Camino a Bernal-cué en la cordillera” [25°16'S 57°16'W], III.1913, *Hassler, E.* 12148 (G). *Paraguarí*: “Cordillère de Mbatovi, près de Paraguari” [25°35'S 57°07'W], III.1881, *Balansa, B.* 3244 (G); “Ybycui National Park. 26°10'S



Mapa 17. – *Ocotea minarum* (Nees & Mart.) Mez

56°50'W" [26°05'S 56°51'W], 19–28.III.1980, Hartshorn, G. S. 2502 (G); "La Colmena" [25°53'S 56°49'W], 26.IV.2000, Mereles, F. & F. González-Parini 7725 (G). **Amambay:** "Parque Nacional Cerro Corá. Camino a Colonia Aceite-i" [22°38'S 56°02'W], 31.X.1997, Basualdo, I. 6301 (G); "In savanna inter San Luis et Tres Palos ad septentr. P.J. Caballero" [22°27'S 55°56'W], 19.XII.1978, Bernardi, L. 19303 (G); "In savanna inter San Luis et Tres Palos ad septentr. P.J. Caballero" [22°27'S 55°56'W], 19.XII.1978, Bernardi, L. 19312 (G); "Capitan Badó, 2 km da vila" [23°16'S 55°34'W], 12.V.1964, Correa Gomes, J. 1686 (G); "Parque Nacional de Cerro Corá, cerca del Cerro Gauiguy Hog" [22°38'S 56°02'W], 3.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 4002 (G); "Unos 50 km al sur de Bellavista por la carretera a Yby Yaú" [22°25'S 56°18'W], 11.II.1982, Fernández Casas, J. & J. Molero 6212 (G); "Paso Nände-jara, 22°40'S 56°05'W" [22°38'S 56°02'W], 19.III.1983, Hahn, W. J., J. E. Simonis, R. Duré & L. Pérez 1243 (G); "Parque Nacional Cerro Corá. 22°40'S 56°05'W" [22°38'S 56°02'W], 1.XI.1983, Hahn, W. J. 1718 (G); "Sierra de Amambay ad margines silvarum Punta Porá" [22°33'S 55°45'W], IV.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10319 (G); "Sierra de Amambay in campis serrados ad margines silvarum Esperanza" [22°23'S 56°12'W], IX.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10827 (G); "34 km S de Bella Vista. 22°21'S 56°19'W" [22°20'S 56°20'W], 26.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 46096 (G); "Near Lorito" [22°42'S 56°02'W], 21.X.1986, Pedersen, T. M. 14706 (G); "Camino entre Ruta 5 y Bella Vista, 9 km al N de Ruta 5" [22°41'S 56°17'W], 15.V.1974, Schinini, A. 8946 (G); "Camino entre Ruta 5 y Bella Vista, 9 km N de Ruta 5" [22°41'S 56°17'W], 15.V.1974, Schinini, A. 8952 (G); "Camino entre Ruta 5 y Bella Vista, 11 km S de Bella Vista" [22°11'S 56°27'W], 16.V.1974, Schinini, A. 9044 (G); "Ruta 3, 33 km S de Bella Vista. 22°21'S 56°19'W" [22°25'S 56°18'W], 18.IV.1995, Schinini, A., G. A. Normann, M. Urbani & F. Espinoza 29292 (G); "Parque Nacional Cerro Corá. 22°39'S 56°03'W" [22°38'S 56°02'W], 16.II.1982, Solomon, J. C., M. Vavrek, L. Pérez, E. González & R. Duré 7022 (G); "Parque Nacional Cerro Corá. Cerrado camino al cerro Alambique" [22°38'S 56°02'W], XI.1992, Soria, N. 5669 (G); "Parque Nacional Cerro Corá. 3 km del Cementerio de Lorito, camino a Colonia Aceite-i" [22°38'S 56°02'W], 5.VI.1996, Soria, N. 7564 (G); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 56°02'W], 7.I.1988, Zardini, E., N. Soria & M. Ortiz 4180 (G).



Fig. 26. – *Ocotea minarum* (Nees & Mart.) Mez  
A) ramo florífero y fructífero; B) inflorescencia masculina en botones; C) flor masculina.  
[A–C: MEISNER, 1866].

**Canindeyú:** "In dumeto pr. Curuguaty" [24°27'S 55°39'W], IX.1898–1899, *Hassler*, E. 4653 (G); "In silva Sierra Maracayu" [23°59'S 55°28'W], XI.1898–1899, *Hassler*, E. 5385 (G). **Sin indicación del departamento:** s.l., s.f., *Endlich*, R. 226/bis] (G).

**BRASIL. Frontera con Paraguay, dep. Amambay:** "Valde frequens de Antonio Joao ad Bela Vista [Brasil, Mato Grosso]", 14.IV.1980, *Bernardi*, L. 20593 (G).

### 9. *Ocotea puberula* (Rich.) Nees, Syst. Laur.: 472. 1836 (**Fig. 27, mapa 18.**)

≡ *Laurus puberula* Rich. in Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1: 108. 1792.

Arboles raro arbustos, dioicos, (2–)6–10(–30) m alt., 60 cm diádm.; corteza grisácea a fusca, surcada, arrugada. Ramitas robustas, surcadas, comprimidas, marrón-oscuro, glabras, porción distal y yemas con tomento amarillo-marrón; lenticelas ausentes; cicatrices foliares prominentes, redondas u ovales. *Hojas:* alternas, láminas 8–16 × 3–4(–6) cm, elípticas a oblongas, aovadas, papiráceas, raro subcoriáceas, haz lucida, glabra, envés opaco, hojas jóvenes puberulentas luego glabrescentes; base aguda o cuneada; ápice generalmente acuminado, a veces agudo hasta arredondado; nervio principal aplanado o levemente impresio en la haz, prominente en el envés, a veces colorado, nervios secundarios 6–8 pares, alternos a subopuestos, bien marcados en el envés, axilas desprovistas de pelos o domacios, formando un ángulo de ca. 45° con el nervio principal, nervación subtriplinerve ausente, nervios terciarios formando un retículo prominente en ambas caras, laxo; peciolos 10–30 mm, canaliculados, surco fino y profundo. *Inflorescencias:* racimos o panículas axilares, paucifloras, más cortas que las hojas, pubérulas a glabrescentes. Raquis pubescente. Pedicelos 1–2 mm, generalmente pubescentes. Brácteas y bractéolas precozmente caducas, cicatrices inconspicuas, lunulares. *Flores:* 3–5 mm diádm., unisexuales. Tépalos ovados, obtusos o redondeados; tubo perigónico muy reducido, casi nulo, externamente pubérulo o glabrescente. Flores masculinas: estambres externos con filamentos 1 mm, glabros o subglabros, aplanados, tan largos como las anteras rectangulares; estambres internos 1.5 mm, filamentos aplanados, glabros, glándulas basales adnatas, anteras más estrechas; verticilo estaminodial presente o ausente; pistilodio presente. Flores femeninas: estambres estériles presentes; pistilo ca. 2 mm; ovario globoso, raro pelitos plateados; estilo 0.6–0.8 mm, robusto, estigma discoideo, trilobado; pedicelo acrecente, alargado. *Fruto:* baya libre de la cúpula, 5–6 mm diádm., 10–16 mm long., globosa, negra y lucida. Cúpula roja, 3–4 mm diádm., aplanada, 1-marginada, a veces restos angulosos de tépalos.

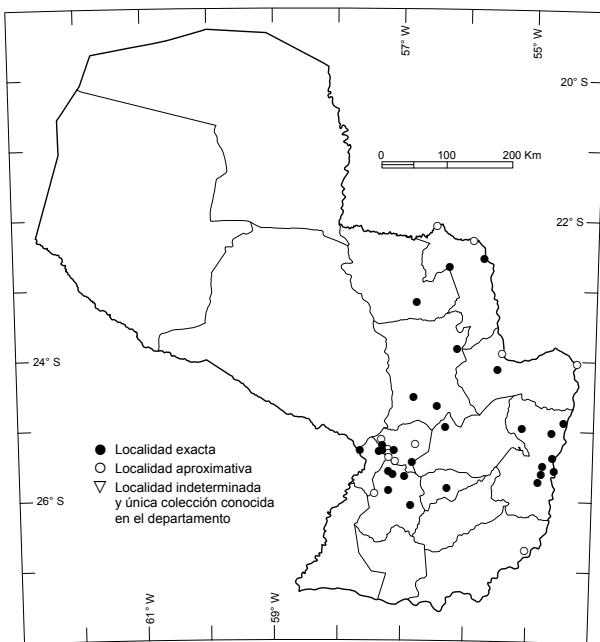
*Fenología.* – Florece de abril hasta agosto, raro en noviembre y enero; frutos: de septiembre hasta noviembre.

*Ecología.* – Arboles o arbustos presentes en todos tipos de vegetación del país: en selvas altas, alcanzando el piso dominante, en bosques de galería, en márgenes de islotes arbóreos, en campos, en formaciones secundarias, etc. Florece también como arbusto pequeño. Se adapta a todo tipo de suelo, desde profundo y humífero a rocoso, arenoso, pobre. Su adaptabilidad ecológica explica su distribución continental.

*Distribución.* – La distribución de esta especie, de México hasta Argentina y de la Hylaea amazónica, repartiéndose en los países andinos y en todo el Brasil, es notable como también su ausencia en las Antillas.



Fig. 27. – *Ocotea puberula* (Rich.) Nees  
A) ramo florífero; B) flor masculina; C) fruto.  
[A–C: ORTEGA TORRES & al., 1989].



*Specimina visa.* — **Concepción:** “Ruta 5, 31 km W de Yby-Yauú” [23°11'S 56°47'W], 15.V.1974, Schinini, A. 8923 (G). **San Pedro:** “Itacurubí — Unión” [24°32'S 56°49'W], VI.1898, Endlich, R. 230 (G); “In palude pr. San Estanislao” [24°40'S 56°27'W], VIII.1898—1899, Hassler, E. 4143 (G); “Yaguareté forest (Sustainable Forest Systems Site). 23°48'27"S 56°06'30"W” [23°51'S 56°09'W], 21.VI.1995, Zardini, E. & L. Guerrero 43033 (G). **Cordillera:** “Fort. Lopez” [25°24'S 57°12'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Tobati, Co. Ybytú Silla, a 2 km al sur de la ciudad. 25°15'S 57°07'W” [25°18'S 57°07'W], 15.VII.1988, Degen, R. & M. Ortiz 823 (G); “San Bernardino” [25°18'S 57°18'W], V.1898, Endlich, R. 235 (G); “In silvis pr. Cordillera de Altos” [25°27'S 57°06'W], VI.1885—1895, Hassler, E. 427 (G); “In silva pr. Cordillera de Altos” [25°27'S 57°06'W], VI.1885—1895, Hassler, E. 432 (G); “In nemoribus pr. Itacurubí” [25°28'S 56°50'W], VI.1885—1895, Hassler, E. 438 (G); “In dumetis et nemoribus pr. Altos” [25°17'S 57°13'W], VI.1885—1895, Hassler, E. 439 (G); “In silva pr. San Bernardino” [25°18'S 57°18'W], VI.1898—1899, Hassler, E. 3028 (G); “Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Cielvo-eua” [25°14'S 57°18'W], VI.1913, Hassler, E. 11793 (G); “C. d. Altos [Cordillera de Altos]” [25°27'S 57°06'W], VI.s.a., Rojas, T. II/88 (G); “Cerro Zanja Jhú, 1 km east of road from Route 1 to Atyra, 3 km before Atyra. 25°13'S 57°09'W” [25°20'S 57°12'W], 25.VI.1988, Zardini, E. 5161 (G); “Serranía de Tobati, Meseta Ybytú Silla. 25°12'S 57°07'W” [25°18'S 57°07'W], 23.X.1988, Zardini, E. 7660 (G); “9 km SE of Emboscada on road to Nueva Colombia. 25°09'S 57°14'W” [25°08'S 57°19'W], 9.VI.1990, Zardini, E. & C. Velázquez 21058 (G); “Compañía Río Negro, N of Vapor Cué. 25°15'S 56°40'W” [25°12'S 56°47'W], 7.VII.1990, Zardini, E. & C. Velázquez 21752 (G). **Guairá:** “Tororo — Camino al Cerro Polilla” [25°50'S 56°17'W], 12.XI.1988, Ortiz, M. 795 (G); “Cordillera de Ybytyruzú. Road Melgarejo-Antena. 25°45'S 56°15'W” [25°50'S 56°17'W], 14.VII.1989, Zardini, E. & C. Velázquez 13260 (G). **Caaguazú:** “Mbutuy. 25°00'S 56°25'W” [24°58'S 56°19'W], 30.X.1983, Hahn, W. J. 1702 (G). **Itapúa:** “Cerca de Yatytay, junto a la Balsa del río Tembey” [26°42'S 55°02'W], 17.IX.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 3721 (G). **Paraguarí:** “Parque Nacional Ybycu’i. 26°03'S 56°50'W” [26°05'S 56°51'W], 11.VI.1989, Aguayo, A. 307 (G); “Costa Segunda Cerro Palacios. 25°25'S 57°10'W” [25°36'S 57°12'W], 30.VI.1988, Basualdo, I. 1568 (G); “Cerro Acahay, Compañía Virgen de Fátima.

5 km al sur de la ruta ente Carapeguá y Ybycui. 25°54'S 57°09'W" [25°52'S 57°12'W], 30.V.1985, Brunner, D. R. 1108 (G); "Parque Nacional Ybycui" [26°05'S 56°51'W], 13.IX.1977, Caballero, R. 58 (G); "Ybycui National Park, Arroyo Minas. 26°00'S 56°50'W" [26°05'S 56°51'W], 1.X.1985, Gentry, A. H., L. Pérez & D. R. Brunner 51894b (G); "Parque Nacional Ybycui. 26°05'S 56°50'W" [26°05'S 56°51'W], 4.VIII.1984, Hahn, W. J. 2691 (G); "In silvis pr. Sapucay" [25°40'S 56°57'W], VI.1885–1895, Hassler, E. 415 (G); "8 km NE de Paraguarí" [25°38'S 57°08'W], 25.V.1989, Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal 43206 (G); "Région du Parc National d'Ybycui — 170 km d'Asuncion. 25°59'S 56°45'W" [26°05'S 56°51'W], 25.IX.1975, Spichiger, R. & P.-A. Loizeau 1576 (G); "Acahay Massif. 25°54'S 57°09'W" [25°52'S 57°12'W], 11.VI.1989, Zardini, E. 12857 (G); "Acahay Massif. 2 km W of entrance road. 25°52'S 57°10'W" [25°52'S 57°12'W], 11.XI.1989, Zardini, E. & C. Velázquez 16207 (G); "Lake Ypoa, peninsula south of Pindoty, along eastern coast on Lake Yabebi. 25°40'S 57°29'W" [25°55'S 57°25'W], 27.VI.1991, Zardini, E. & C. Velázquez 28014 (G). **Alto Paraná:** "Itavó, reserva biológica de Itaipú" [25°02'S 54°39'W], 9.VII.1987, Basualdo, I. & M. Ortiz 616 (G); "Santa Rosa" [25°44'S 54°51'W], VII.1982, Bertoni, B. S. 278 (G); "Cerca de Puerto Índio" [24°53'S 54°28'W], 9.X.1980, Fernández Casas, J. & J. Molero 4153 (G); "Centro Forestal Alto Paraná" [25°30'S 54°47'W], 19.IX.1976, Gimenez, H. 9 (G); "Centro Forestal Alto Paraná. 25°05'S 54°40'W" [25°30'S 54°47'W], 26.VI.1983, Hahn, W. J. 2586 (G); "Centro Forestal Alto Paraná. 25°05'S 54°40'W" [25°30'S 54°47'W], 26.VI.1983, Hahn, W. J. 2589 (G); "Reserva Biol. Itabo, 35 km W rio Parana. 25°05'S 54°05'W" [25°02'S 54°39'W], 9.X.1990, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27026 (G); "4 km S de Hernandarias. 25°17'S 54°35'W" [25°23'S 54°38'W], 3.VII.1991, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 27386 (G); "8 km W de Itaquyry" [24°58'S 55°07'W], 10.X.1995, Schinini, A. & G. Caballero Marmori 29985 (G); "Pto. Stroessner" [25°34'S 54°36'W], 12.VII.1982, Stutz, L. C. 920 (G); "C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná]" [25°30'S 54°47'W], 8.IX.1982, Vargas, R. 10 (G); "Estancia Rio Bonito. 25°38'50"S 54°48'45"W" [25°37'S 54°48'W], 29.VIII.1994, Zardini, E. & M. Vera 40664 (G). **Central:** "L'Assomption, dans les broussailles" [25°18'S 57°39'W], VI.1876, Balansa, B. 2024 (G); "Areguá — Isla Valle" [25°19'S 57°21'W], 10.VI.1987, Basualdo, I. 1196 (G); "Asuncion dans les broussailles" [25°18'S 57°39'W], s.f., Endlich, R. 218 (G); "Central Paraguay", 1888–1890, Morong, T. 758 (G). **Amambay:** "In silvis in regione cursus superioris fluminis Apa" [22°06'S 56°29'W], XI.1901–1902, Hassler, E. 7854 (G); "Sierra de Amambay ad margines humidis silvarum Capibary pr. Punta Pora" [22°33'S 55°45'W], VI.1907–1908, Hassler, E. & T. Rojas 10474 (G); "In altiplanitic Sierra de Amambay. Limeira" [22°18'S 55°55'W], VI.1912–1913, Hassler, E. 11248 (G); "In altiplanitic Sierra de Amambay. Orillas mont. Sto. Tomas" [22°18'S 55°55'W], VII.1912–1913, Hassler, E. 11259 (G); "In altiplanitic Sierra de Amambay. Orillas mont. Sto. Tomas" [22°18'S 55°55'W], VII.1912–1913, Hassler, E. 11652 (G); "Camino entre Ruta 5 y Bella Vista, 9 km N de Ruta 5" [22°41'S 56°17'W], 15.V.1974, Schinini, A. 8957 (G). **Canindeyú:** "In silva procera relict Salto del Guairá per viam versus Colonia Guadalupe, Canendiyú" [24°02'S 54°17'W], 9.I.1979, Bernardi, L. 19420 (G); "Inter Ypé-jhú et Capitan Bado" [23°54'S 55°27'W], 12.IV.1980, Bernardi, L. 20523 (G), "Mbaracayú Natural Reserve. 23°59'40"S 55°28'45"W" [24°08'S 55°31'W], 11.VI.1998, Zardini, E. & I. Chaparro 48705 (G).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Itapúa:** "Santa Ana Misiones [Argentina]", VII.1901, Llamas de, A. 12 (G); "Santa Ana Misiones [Argentina]", VII.1901, Llamas de, A. 38 (G).

**10. Ocotea pulchella** (Nees & Mart.) Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 317. 1889 (**Fig. 28, mapa 19.**)

≡ *Oreodaphne pulchella* Nees & Mart. in Linnaea 8: 40. 1833.

Arboles, 4–6(–10) m alt.; corteza grisácea, entera. Ramitas cilíndricas, castaño-oscuras, glabras, en la porción distal ferrugíneo-tomentulosas; lenticelas escasas; cicatrices foliares lunulares o redondas. *Hojas*: alternas, láminas 2–8 × 0.8–3.5 cm, elípticas, papiráceas a subcoriáceas, en exsiccata generalmente cobrizas, glabrescentes a pubescentes; ápice en general acuminado; nervio principal plano en la haz, prominente en el envés, nervios secundarios 3–5(–6) pares, alternos, generalmente subtriplinervios, formando un ángulo generalmente muy agudo con el nervio principal, domacios barbados en las axilas, nervios terciarios formando un retículo prominente en ambas caras, denso; peciolos 4–6 mm, robustos, parcialmente canaliculados. *Inflorescencias*: axilares, generalmente panículas simples, a veces racimos, raro terminales (en este caso panículas compuestas), paucifloras, más cortas o tan largas como las hojas. Raquis pubescente. Pedicelos 1–1.5 mm. Brácteas y bractéolas caducas, bractéolas ca. 1 mm, cocleariformes, con tomento cobrizo. *Flores*: 3–5 mm diá., unisexuales. Tépalos 1–1.5 mm, aovados, involutos, algunos raros pelos en la cara interna; tubo perigónico muy corto, obcónico, pubescente exteriormente. Flores masculinas: estambres externos 1.25 mm, filamentos delgados, glabros, 2–3 veces más cortos que las anteras rectangulares, lóculos superiores e inferiores del mismo tamaño; estambres internos con filamentos cortos, glándulas basales, globosas, anteras rectangulares, lóculos superiores latrorsos, los inferiores extrorsos; verticilo estaminodial generalmente ausente, a veces 1–2 minúsculos estaminodios; pistilodio 2 mm, muy delgado, pseudoestilo ligeramente más largo que el pseudoovario. Flores femeninas: tubo perigónico conspicuo; estambres estériles presentes; pistilo glabro; ovario globoso; estilo más corto que el ovario, estigma capitado; receptáculo pubescente. *Fruto*: baya, 5 mm diá., 6–8 mm long., ovoide, mucronulada (estilo persistente), negra. Cúpula 4–5 mm diá., hemisférica, a veces subsésil, 1-marginada, margen entero, no sinuado, envolviendo hasta 1/3 la baya.

*Fenología*. – Florece entre enero y marzo y de setiembre a diciembre, raro en junio. Fructificación de agosto a noviembre.

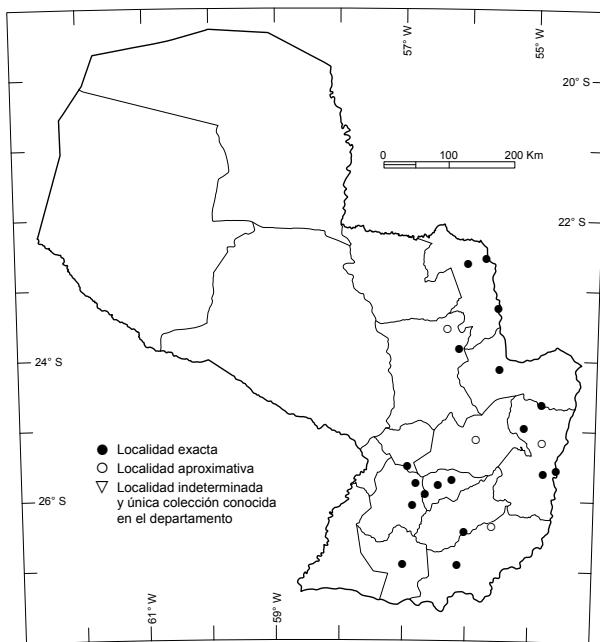
*Ecología*. – Arboles en borde de arroyos o en formaciones arbóreas más frecuentemente en bosques heliófilos; también en formaciones secundarias, en cerrados, sobre suelos arenosos, pedregosos y pobres.

*Distribución*. – Brasil (de Bahía a Rio Grande do Sul, no esta señalada en Mato Grosso), Argentina (Misiones), Uruguay.

*Specimina visa*. – **San Pedro**: “Ruta a Cap. Bado. Rancho ZS” [23°34'S 56°20'W], 22.VIII.1994, *Soria, N. 6647* (G); “Yagureté forest (Sustainable Forest Systems Site). Around arroyo Mboi. 23°48'32"S 56°07'45"W” [23°51'S 56°09'W], 21.VI.1995, *Zardini, E. & M. Vera 43063* (G). **Cordillera**: “Piribebuy, en el salto Piraretá. 25°00'S 56°56'W” [25°31'S 56°56'W], 10.III.1989, *Degen, R. 1375* (G). **Guairá**: “Villa-Rica, sur le bord de ruisseaux” [25°47'S 56°27'W], 4.XII.1874, *Balansa, B. 2017* (G); “Prope Villarica in dumeto paludosos” [25°47'S 56°27'W], I.1905, *Hassler, E. 8657* (G); “Villarica” [25°47'S 56°27'W], 6.I.1981, *Mereles, F. 2278* (G); “Colonia Independencia. 25°45'S 56°13'W” [25°43'S 56°14'W], 20.XII.1986, *Schinini, A. & E. Bordas 24997* (G); “Villarica” [25°47'S 56°27'W], III.1983, *Stutz, L. C. 1460* (G). **Caaguazú**: “In regione fluminis Yhú in dumetis” [25°08'S 55°52'W], XI.1905, *Hassler, E. 9612* (G). **Caazapá**: “Distrito Yuty. Desvio a Tres de Mayo. Compañía Capitindý” [26°27'S 56°02'W], 10.IX.1987, *Zardini, E. I. Basualdo & N. Soria 2933* (G). **Itapúa**: “In silvula marginali ad Estero Yukerí” [26°22'S 55°36'W], 14.XI.1978, *Bernardi, L. 18607* (G); “In nemorocolo



Fig. 28. – *Ocotea pulchella* (Nees & Mart.) Mez  
A) ramo florífero; B) flor masculina; C) flor femenina; D) fruto inmaduro.  
[A–D: MEISNER, 1866].



Mapa 19. – *Ocotea pulchella* (Nees & Mart.) Mez

relicto prope Artigas” [26°55'S 56°08'W], 15.XI.1978, *Bernardi*, L. 18643 (G). **Misiones:** “San Ignacio. 26°55'S 56°55'W” [26°55'S 57°00'W], 12.XII.1983, *Hahn*, W. J. 1886 (G). **Paraguarí:** “Ybitimi, dans les bois” [25°46'S 56°48'W], 13.II.1876, *Balansa*, B. 2027 (G); “Isla Alta, Tebicuary Mi” [25°55'S 56°39'W], 17.XI.1978, *Bernardi*, L. 18744 (G); “Parque Nacional Ybycuí” [26°03'S 56°50'W] [26°05'S 56°51'W], 14.XII.1988, *Zardini*, E. 8692 (G). **Alto Paraná:** “Fortuna” [25°10'S 54°50'W], IX.1982, *Bertoni*, B. S. 924 (G); “In regione fluminis Alto Paraná”, 1910, *Fiebrig*, K. 6005 (G); “Alto Parangá”, 1910, *Fiebrig*, K. 6297 (G); “In regione fluminis Alto Paraná”, 1909–1910, *Fiebrig*, K. 6345/bis (G); “Alto Paranaá”, 1910, *Fiebrig*, K. 6400 (G); “Campo Limpio, camino a Itaquyry” [24°58'S 55°07'W], 9.X.1995, *Schinini*, A. & G. *Caballero Marmorii* 29953 (G); “Puerto Stroessner” [25°34'S 54°36'W], IX.1983, *Stutz*, L. C. 1885 (G); “Estancia Río Bonito. 25°38'30"S 54°49'01"W” [25°37'S 54°48'W], 28.XI.1995, *Zardini*, E. & F. *Vieira* 43959 (G). **Amambay:** “Parque Nacional Cerro Cora. 22°38'S 56°04'W” [22°38'S 56°02'W], 16.XI.1985, *Brunner*, D. R. 1448 (G); “Parque Nacional de Cerro Cora” [22°38'S 56°02'W], 2.X.1980, *Fernández Casas*, J. & J. *Molero* 3972 (G); “In altiplanite et declivibus Sierra de Amambay. Picada Chiriguelo. P. Pora” [22°33'S 55°45'W], VI.1907–1908, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 10471 (G); “In altiplanite Sierra de Amambay. Ñuvera” [23°16'S 55°33'W], X.1912–1913, *Hassler*, E. & T. *Rojas* 11402 (G). **Canindeyú:** “40 km al sur de Catueté, unos 3 km al norte del río Ytambei” [24°38'S 54°51'W], 17.XII.1982, *Fernández Casas*, J., W. J. *Hahn* & A. *Schinini* 7662 (G); “3 km N of Itambú. 24°40'S 54°30'W” [24°38'S 54°51'W], 17.XII.1984, *Hahn*, W. J., J. *Fernández Casas* & A. *Schinini* 985 (G); “Reserva Bosque Mbaracayu. Aguara Ñu” [24°08'S 55°31'W], 18.XI.1996, *Jiménez*, B. 1703 (G); “Reserva Bosque Mbaracayu. Pastizal antes de Jejui-mi” [24°08'S 55°31'W], 16.XI.1997, *Jiménez*, B. & G. *Marín* 1963 (G); “46 km S de Katueté, 3 km N del río Itambergá, ruta Pto. Stroessner — Saltos del Guairá” [24°38'S 54°51'W], 18.XII.1982, *Schinini*, A. 23195 (G).

**11. Ocotea suaveolens** (Meisn.) Hieron. in Bol. Acad. Nac. Ci. Republ. Argent. 4: 437. 1882 (**Fig. 29, mapa 20**).

- ≡ *Oreodaphne suaveolens* Meisn. in A. DC., Prodr. 15(1): 136. 1864.
- ≡ *Strychnodaphne suaveolens* (Meisn.) Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttigen 24: 134. 1879.
- = *Ocotea suaveolens* var. *robusta* Hassl. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 21: 90. 1919.

(Sinonimia, véase BERNARDI, 2018; tipificación, RAMELLA & BARRERA, 2018).

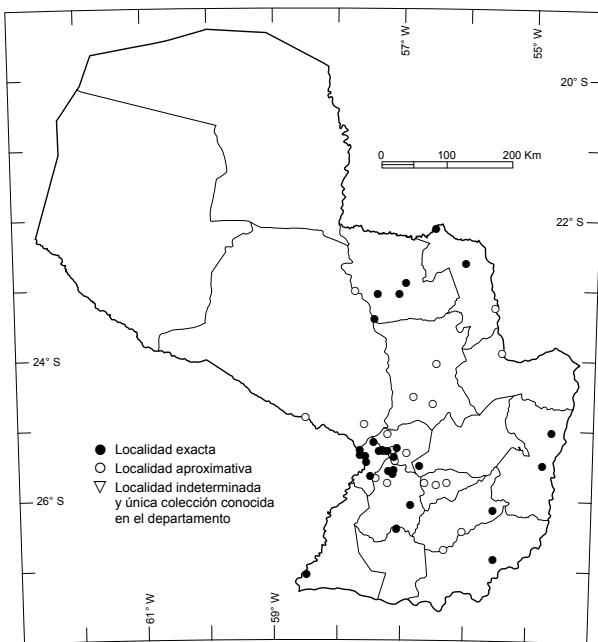
Arboles a veces arbustos, dioicos, (2)–5–12(–25) m alt.; corteza agrietada, grisácea a fusca. Ramitas más o menos cilíndricas, levemente surcadas, casi negras, glabras, en la porción distal comprimidas, generalmente tomentosas; lenticelas escasas o ausentes; cicatrices foliares redondas. *Hojas*: láminas 5–8(–14) × 1.5–2(–4) cm, elípticas, a veces obovadas, oblongas, coriáceas, glabras; ápice generalmente acuminado, a veces caudado; nervio principal plano o levemente prominente en la haz y en el envés, nervios secundarios generalmente 4–8 pares, inconspicuos, alternos, formando un ángulo agudo con el nervio principal, domacios ausentes, nervios terciarios formando un retículo plano o levemente prominente en la haz y el envés, regular (denso como en *Laurus nobilis*); peciolos 10–15 mm, gráciles, canaliculados. *Inflorescencias*: panículas simples o compuestas, axilares a terminales, piramidales, generalmente glabras o glabrescentes y más largas que las hojas; inflorescencias generalmente pubescentes cuando las flores en botón, a veces glabras o tomentosas, pelos amarillo pálido, botones florales negros. Pedicelos 0.5–2.5 mm. *Flores*: ca. (3)–4–5 mm diáám., 3 mm long., unisexuales. Tépalos ovados, 1.5–2 mm; tubo perigónico pubescente o tomentoso en la cara interna, pelos amarillo pálido. Flores masculinas: estambres externos rectangulares, obtusos, sésiles; estambres internos subsésiles, glabros, glándulas basales globosas, levemente achatadas; verticilo estaminodial ausente; pistilodio ausente. Flores femeninas: estambres estériles presentes; ovario 1.5 mm diáám., 1.8–2 mm long., glabro; estilo nulo, estigma conspicuo, trilobado, casi negro. *Fruto*: baya, 8–10 mm diáám., 12–20 mm long., negra o violácea. Cúpula roja, cupuliforme, envolviendo 1/3(–1/2) de la baya, 1-marginada, margen entero.

*Fenología*. – Flores desde junio hasta enero. Se ha encontrado en frutos desde enero hasta mayo, en julio y agosto así como noviembre y diciembre.

*Ecología*. – Especie arbórea, típica de la selva paraguaya; prefiere suelos humíferos y profundos, soportando suelos más pobres, arenosos hasta pedregosos. Frecuente en colinas y mesetas boscosas, como también en selvas de galería y a lo largo de riachuelos.

*Distribución*. – Brasil (Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo), Bolivia (Pando, Santa Cruz), Argentina (Chaco, Formosa, Corrientes), Uruguay.

*Specimina visa*. – **Concepción**: “Circa Colonia Sebastian Miranda, 35–40 km NE Paso Barreto” [22°55'S 56°57'W], 5.III.1980, Bernardi, L. 20176 (G); “Paso Horqueta sobre Río Aquidaban. 23°04'S 57°25'W” [23°04'S 57°23'W], 14.XI.1985, Brunner, D. R. 1398 (G); “Concepcion” [23°26'S 57°26'W], 1914, Chodat, R. s.n. (G); “Río Napegue” [23°02'S 57°44'W], VIII.1988, Mereles, F. 1367 (G); “Arroyo Trementina, 15 km east of Paso Barreto. 23°02'39"S 57°00'41"W” [23°04'S 57°03'W], 1.VII.1994, Zardini, E. & L. Guerrero 39907 (G). **San Pedro**: “Itacurubí-Unión” [24°32'S 56°49'W], VI.1898, Endlich, R. 239 (G); “69 km N de Tacuara. 24°05'S 56°26'W” [24°04'S 56°28'W], 23.X.1994, Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal & A. Schinini 45877 (G); “Colonia Primavera río Tapiracuai” [24°38'S 56°31'W], 12.IX.1957, Woolston, A. L. 868 (G).

Mapa 20. - *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

**Cordillera:** "Cordilleras" [25°27'S 57°06'W], 1914, *Chodat, R. s.n.* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 57°06'W], 1914, *Chodat, R. 727* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 57°06'W], 5.VIII.1902, *Fiebrig, K. 9* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 57°06'W], IX.1902, *Fiebrig, K. 9[bis]* (G); "In dumetis ad ripam lagunae Ypacaray" [25°19'S 57°17'W], VII.1885–1895, *Hassler, E. 1342* (G); "In silvis virginis Cordillera de Altos" [25°27'S 57°06'W], X.1895, *Hassler, E. 1367* (G); "Ad marginem paludis pr. San Bernardino" [25°18'S 57°18'W], X.1885–1895, *Hassler, E. 1386* (G); "Ad ripam lagunae Ypacaray" [25°19'S 57°17'W], X.1885–1895, *Hassler, E. 1386a* (G); "Prope Tobaty in collibus" [25°16'S 57°04'W], IX.1900, *Hassler, E. 6260* (G); "Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Pie Cordilleras" [25°27'S 57°06'W], VII.1913, *Hassler, E. 11803* (B, F, G, US); "Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Islas orillas Ypacaray" [25°19'S 57°17'W], VII.1913, *Hassler, E. 11803a* (G); "Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. S. Bernardino" [25°18'S 57°18'W], X.1913, *Hassler, E. 12310* [LECTOTYPUS de *Ocotea suaveolens* var. *robusta* Hassl.] (G), [ISOLECTOTYPI de *Ocotea suaveolens* var. *robusta* Hassl.] (B, F, G, US); "Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray" [25°19'S 57°17'W], IV.1913, *Hassler, E. 12310a* (G); "Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray. Tucangua" [25°19'S 57°13'W], I.1913, *Hassler, E. 12456* (G); "Paraguaria centralis: in regione lacus Ypacaray" [25°19'S 57°17'W], VII.1913, *Hassler, E. 12821* (G); "San Bernardino, río Salado" [25°18'S 57°18'W], VII.1988, *Mereles, F. 1301* (G); "Cerro Tobati, Meseta Ybytu-Silla" [25°18'S 57°08'W], 27.XI.1998, *Mereles, F. 7417* (G); "San Bernardino" [25°18'S 57°18'W], 18.VIII.1915, *Osten, C. & T. Rojas 8193* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 57°06'W], VII.1915, *Rojas, T. 1297* (G); "Cordillera de Altos" [25°27'S 57°06'W], VIII.1915, *Rojas, T. 1297a* (G); "Tobaty, Cerro Tobati" [25°18'S 57°08'W], 28.XII.1973, *Schinini, A. 7908* (G); "Tobati" [25°16'S 57°04'W], 22.III.1975, *Schinini, A. 10902* (G); "Cordillera de Altos, Co. de Caacupé" [25°24'S 57°07'W], 3.III.1984, *Schinini, A. 23886* (G); "Caacupé, Escuela Agronómica" [25°24'S 57°07'W], 22.VII.1987, *Soria, N. 1630* (G); "Tobati" [25°16'S 57°04'W], 30.XII.1950, *Sparre, B. & F. Vervoort 1448* (G); "Meseta Ybytu Silla. Serranía Tobati. 25°12'S 57°07'W" [25°18'S 57°07'W], 22.IX.1988, *Zardini, E. 7373* (G); "Meseta Ybytu Silla, Serranía de Tobati.



Fig. 29. – *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

A) ramo florífero; B) flor masculina; C) fruto.

[A–C: ORTEGA TORRES & al., 1989].

25°12'S 57°07'W" [25°18'S 57°07'W], 3.XII.1988, Zardini, E. 8275 (G); "Eastern side of Río Piribebuy basin, 17 km W of Arroyos y Esteros. 25°08'S 57°15'W" [25°04'S 57°13'W], 3.III.1990, Zardini, E. & E. Velázquez 19643 (G); "Road Eusebio Ayala — Parque Nacional Vapor Cué 56°50'W 25°30'S" [25°20'S 56°55'W], 7.VII.1990, Zardini, E. & R. Velázquez 21915 (G). **Guairá:** "Itangu, près de Villa-Rica, dans les bois" [25°47'S 56°27'W], 14.X.1874, Balansa, B. 2016 (G); "Ad ripam fluminis Tebicuary" [25°46'S 56°38'W], X.1895, Hassler, E. 1372 (G); "Cordillera de Ybytyruzú. Road to Cantera Jhú. 25°48'S 56°20'W" [25°45'S 56°17'W], 20.IX.1989, Zardini, E. & C. Velázquez 14270 (G). **Caaguazú:** "Ruta 2, km 98" [25°31'S 56°43'W], 8.II.1989, Zardini, E. & A. Aguayo 10573 (G). **Caazapá:** "Distr. Yutu. 15 km S de Capitindý" [26°27'S 56°02'W], 10.IX.1987, Arbo, M. M., A. Schinini & I. Basualdo 2791 (G); "Ruta 6[i.e.] y río Tebicuary. 26°40'S 56°15'W" [26°43'S 56°19'W], 22.III.1993, Schinini, A., R. O. Vanni & S. Cáceres 27697 (G); "Tavai, Cerro Tupasy. 26°10'S 55°17'W" [26°09'S 55°33'W], 29.X.1988, Soria, N. 2417 (G). **Itapúa:** "Col. Pirapó" [26°51'S 55°32'W], 15.XII.1985, Mereles, F. 2386 (G). **Misiones:** "Ruta 1 y río Tebicuary" [26°25'S 57°04'W], 30.III.1981, Schinini, A. 21054 (G). **Paraguarí:** "Parque Nacional Ybycui. 26°03'S 56°50'W" [26°05'S 56°51'W], 8.III.1983, Hahn, W. J. 1144 (G); "In silvis montanis pr. Cordillera de Paraguay" [25°38'S 57°08'W], IX.1895, Hassler, E. 1156 (G, K); "In silvis montanis pr. Cordillera de Paraguay" [25°38'S 57°08'W], IX.1895, Hassler, E. 1156a (G), "Costa II, Cerro Palacios" [25°36'S 57°12'W], 21.X.1987, Ortiz, M. 666 (G); "Paraguarí" [25°38'S 57°08'W], III.1983, Stutz, L. C. 1575 (G); "Compañía Costa Segunda, Cerro Palacios" [25°36'S 57°12'W], 21.X.1987, Zardini, E. & M. Ortiz 3604 (G); "Cerro Mbatoví" [25°35'S 57°07'W], 10.XII.1987, Zardini, E. & N. Soria 3892 (G); "Cerro Palacios. 25°25'S 57°10'W" [25°36'S 57°12'W], 9.VII.1988, Zardini, E. 5563 (G); "Between Nueva Italia and Carapeguá, 30,2 km SE of Nueva Italia. 25°43'S 57°16'W" [25°46'S 57°13'W], 14.XII.1989, Zardini, E. & C. Velázquez 16743 (G); "Estero del Ypoá, 20 km W of Carapeguá, north of Pacheco. 25°17'S 57°25'W" [25°42'S 57°24'W], 7.I.1990, Zardini, E. & C. Velázquez 17487 (G). **Alto Paraná:** "C.F.A.P. [Centro Forestal Alto Paraná], Km 12" [25°30'S 54°47'W], VIII.1982, Bertoni, B. S. 915 (G); "Centro Forestal Alto Paraná, 12 km O de Pto. Pte. Stroessner" [25°30'S 54°47'W], 1.II.1984, Little, E. L. Jr 40110 (G); "Itabó Picada Yatevú" [25°02'S 54°39'W], 9.VII.1987, Ortiz, M. 616 (G); "C. F. A. P. [Centro Forestal Alto Paraná], Pto. Stroessner, Km 12" [25°30'S 54°47'W], 28.XI.1984, Stutz de Ortega, L. 1918 (G); "C.F.A.P. [Centro Forestal alto Paraná], Pto. Stroessner, Km 12" [25°30'S 54°47'W], 5.II.1985, Stutz de Ortega, L. 2295 (G). **Central:** "L'Assomption, dans les bosquets" [25°18'S 57°39'W], IV.1874, Balansa, B. 2022 (G); "Assomption" [25°18'S 57°39'W], VI.1858, Gibert, E. J. 56 [LECTOTYPUS of *Oreodaphne suaveolens* Meisn.] (K), [ISOLECTOTYPI of *Oreodaphne suaveolens* Meisn.] (NY, P); "Assomption" [25°18'S 57°39'W], VI.1858, Gibert, E. J. 74 (K); "Central Paraguay", 1888–1890, Morong, T. 152 (G); "Jardín Botánico y Zoológico, Trinidad, Asunción. 25°20'S 57°28'W" [25°18'S 57°39'W], I.1991, Pérez Maricevich, B. 333 (G); "Itá Enramada" [25°22'S 57°39'W], XI.1971, Schinini, A. 4096 (G); "Itá Enramada" [25°22'S 57°39'W], XI.1971, Schinini, A. 4109[bis] (G); "Areguá, Cerro de Areguá" [25°19'S 57°21'W], 23.VII.1972, Schinini, A. 5029 (G); "Ruta 9, 2 km SE de Limpio, Paseo Nandeyara" [25°11'S 57°26'W], 9.V.1974, Schinini, A. 8784 (G); "Areguá" [25°19'S 57°21'W], 27.XII.1985, Schinini, A. & F. Mereles 24572 (G); "Cerro Lambaré" [25°23'S 57°34'W], 18.XI.1950, Sparre, B. & F. Vervoorst 239 (G); "Estero del Ypoá, 15 km SW of Nueva Italia, Isla Guazú. 25°22'S 57°33'W" [25°40'S 57°29'W], 10.II.1990, Zardini, E. & R. Velázquez 18717 (G); "Tavarory, on río Paraguay. Arroyo Abai. 25°30'S 57°30'W" [25°28'S 57°33'W], 3.VIII.1990, Zardini, E. & C. Velázquez 22387 (G). **Ñeembucú:** "Río Paraguay, Curupaty, Humaitá" [27°04'S 58°29'W], 9.XI.1978, Bernardi, L. 18467 (G). **Amambay:** "In altiplanitie Sierra de Amambay" [23°16'S 55°34'W], VII.1912–1913, Hassler, E. 11653 (G); "Ruta 3, 20 km S de Bella Vista. 22°11'S 56°30'W" [22°08'S 56°30'W], 16.XI.1996, Schinini, A. & O. Barrail 31686 (G); "Parque Nacional Cerro Corá" [22°38'S 56°02'W], 8.I.1988, Soria, N. & M. Ortiz 2061 (G). **Canindeyú:** "Inter oppidum sordidum Sete Quedas et Ypé-Jhu" [23°54'S 55°27'W], 31.X.1978, Bernardi, L. 18295 (G). **Presidente Hayes:** "Estancia Santa María del 12 (S 24°54'58" W 57°19'47")" [24°56'S 57°35'W], 3.III.2006, Peña-Chocarro, M. J. De Egea, M. Vera & R. Elsam 2600 (G); "Ad margines fluminis in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo" [24°50'S 58°30'W], VIII.1906, Rojas, T. 71 (G). **Sin indicación del departamento:** s.l., 1914, Chodat, R. s.n. (G); "Gd. Chaco", VI.1858, Gibert, E. J. 21 (K, NY).

**ARGENTINA. Frontera con Paraguay, dep. Itapúa:** "In nemore relicto circa 5 km de Bernardo de Irigoyen, Misiones, Argentina", 25.XI.1978, Bernardi, L. 18829 (G).

**Obs.** Las diferencias morfológicas que justifican la separación de *O. suaveolens* y *O. diospyrifolia* (Meisn.) Mez se exponen en BERNARDI (2018).

#### AGRADECIMIENTOS

Esta publicación no hubiera sido posible sin la colaboración y la ayuda de cada una de las personas que mencionamos a continuación y a quienes expresamos nuestra profunda gratitud: la esposa de Luciano Bernardi, la Señora Elisabeth Bernardi en Ginebra por haber hecho las búsquedas correspondientes hasta encontrar las partes faltantes del manuscrito, Patrick Perret (G) quién se encargó de todo el legado científico de Luciano Bernardi luego de su fallecimiento, Nicolas Fumeaux (G) por el trabajo paciente con las colecciones apartadas por el autor y su reintegración en la Colección General, Rodolphe Spichiger (G) por las determinaciones de las colecciones no incluidas en el manuscrito, Mónica Soloaga (G) por haber catalogado las colecciones de Paraguay en G, Hamida Fontaine (G) por el montado de los especímenes de *Lauraceae* de los viajes de 1978–1979 y 1980 de Luciano Bernardi a Paraguay, Renate Thierstein (G) por haber escaneado los especímenes incluidos aquí en las ilustraciones.

Nuestro reconocimiento sincero a los editores de la Flora Argentina, la Dra. Ana Anton y el Dr. Fernando Zuloaga por habernos dado la autorización de utilizar las ilustraciones publicadas en el volumen 15 de dicha Flora.



**Indice de los nombres científicos**

Los nombres retenidos están en negrita, los sinónimos en bastardilla

<b>Aiouea</b> Aubl.	11
<i>Aiouea hassleri</i> Mez	11
<b>Aiouea trinervis</b> Meisn.	11, 12, 13, 14
<b>Cinnamomum</b> Schaeff.	15
<b>Cinnamomum amoenum</b> (Nees & Mart.) Kosterm.	16, 17
<i>Cinnamomum paraguariense</i> (Hassl.) Kosterm.	18
<b>Cinnamomum triplinerve</b> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	18, 19, 20, 21
<i>Citrosma paniculata</i> Spreng.	22
<b>Endlicheria</b> Nees	21
<b>Endlicheria paniculata</b> (Spreng.) J. F. Macbr.	22, 23, 24, 25
<i>Gymnobalanus minarum</i> Nees & Mart.	69
<i>Laurus floribunda</i> Sw.	62
<i>Laurus membranacea</i> Sw.	41
<i>Laurus puberula</i> Rich.	72
<i>Laurus triplinervis</i> Ruiz & Pav.	18
<i>Mespileodaphne corymbosa</i> Meisn.	52
<b>Nectandra</b> Rottb.	26
<b>Nectandra angustifolia</b> (Schrad.) Nees & Mart.	27, 29, 30, 31
<b>Nectandra briquetii</b> Hassl.	31, 32, 33
<i>Nectandra dubia</i> Hassl.	49
<b>Nectandra lanceolata</b> Nees & Mart.	34, 35, 36, 37
<i>Nectandra lanceolata</i> var. <i>grandifolia</i> Mez	34
<i>Nectandra lanceolata</i> var. <i>paraguariensis</i> Hassl.	34
<i>Nectandra lanceolata</i> var. <i>parvifolia</i> Mez	34
<b>Nectandra megaphylla</b> Hassl.	38, 39, 40, 41
<b>Nectandra membranacea</b> (Sw.) Griseb.	41, 42, 43, 44
<i>Nectandra membranacea</i> f. <i>floribunda</i> Hassl.	27
<b>Ocotea</b> Aubl.	45
<b>Ocotea acutifolia</b> (Nees) Mez	46, 47, 48
<i>Ocotea angustifolia</i> Schrad.	27
<b>Ocotea catharinensis</b> Mez	49, 50, 51
<i>Ocotea confusa</i> Hassl.	56
<b>Ocotea corymbosa</b> (Meisn.) Mez	52, 53, 54, 55
<b>Ocotea densiflora</b> (Meisn.) Mez	56, 57, 58
<b>Ocotea diospyrifolia</b> (Meisn.) Mez	59, 60, 61
<b>Ocotea floribunda</b> (Sw.) Mez	62, 63, 65, 66
<b>Ocotea gracilipes</b> Mez	66, 67, 68
<i>Ocotea lanceolata</i> var. <i>gracilipes</i> (Mez) Hassl.	66
<i>Ocotea lanceolata</i> f. <i>latifolia</i> Hassl.	62

<b>Ocotea minarum</b> (Nees & Mart.) Mez .....	<b>69, 70, 71</b>
<i>Ocotea pseudocorymbosa</i> Hassl. ....	59
<b>Ocotea puberula</b> (Rich.) Nees .....	<b>72, 73, 74</b>
<b>Ocotea pulchella</b> (Nees & Mart.) Mez .....	<b>76, 77, 78</b>
<b>Ocotea suaveolens</b> (Meisn.) Hieron. ....	<b>79, 80, 81</b>
<i>Ocotea suaveolens</i> var. <i>robusta</i> Hassl. ....	79
<i>Oreodaphne acutifolia</i> Nees .....	46
<i>Oreodaphne amoena</i> Nees & Mart. ....	16
<i>Oreodaphne diospyrifolia</i> Meisn. ....	59
<i>Oreodaphne pulchella</i> Nees & Mart. ....	76
<i>Oreodaphne suaveolens</i> Meisn. ....	79
<i>Persea densiflora</i> Meisn. ....	56
<i>Phoebe paraguariensis</i> Hassl. ....	18
<i>Strychnodaphne suaveolens</i> (Meisn.) Griseb. ....	79

#### Nomina Parodiana dubia

No se ha podido determinar el estatus de los siguientes nombres descritos por Domingo Parodi, las colecciones utilizadas por su autor habiendo sido probablemente destruidas o extraviadas (GIBERTI, 2011):

- Nectandra laurel-hu* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 73. 1878.
- Nectandra laurel-y* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 74. 1878.
- Nectandra paraguayensis* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 72. 1878.
- Persea angustifolia* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 67. 1878.
- Persea ayui-y* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 68. 1878.
- Persea granulosa* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 71. 1878.
- Persea laurel-moroti* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 69. 1878.
- Persea yacupeti* D. Parodi, Contr. Fl. Paraguay 3: 70. 1878.

**Indice de los nombres tipificados sobre material de Paraguay (holótipos, lectótipos)**

Para la tipificación, véase RAMELLA & BARRIERA (2018).

<i>Aioea hassleri</i> Mez	
<b>Hassler 5004</b> (G) .....	15
<i>Nectandra briquetii</i> Hassl.	
<b>Hassler 11247</b> (G) .....	34
<i>Nectandra dubia</i> Hassl.	
<b>Hassler 11984</b> (G) .....	50
<i>Nectandra lanceolata</i> var. <i>grandifolia</i> Mez	
<b>Hassler 4484</b> (G) .....	34
<i>Nectandra lanceolata</i> var. <i>paraguariensis</i> Hassl.	
<b>Hassler 4876</b> (G) .....	36
<i>Nectandra lanceolata</i> var. <i>parvifolia</i> Mez	
<b>Hassler 4590</b> (G) .....	36
<i>Nectandra megaphylla</i> Hassl.	
<b>Hassler &amp; Rojas 10584</b> (G) .....	38
<i>Nectandra membranacea</i> f. <i>floribunda</i> Hassl.	
<b>Hassler &amp; Rojas 10529</b> (G) .....	28
<i>Ocotea confusa</i> Hassl.	
<b>Hassler &amp; Rojas 10477</b> (G) .....	58
<i>Ocotea gracilipes</i> Mez	
<b>Hassler 9165a</b> (B) .....	68
<i>Ocotea lanceolata</i> f. <i>latifolia</i> Hassl.	
<b>Hassler &amp; Rojas 10834</b> (G) .....	64
<i>Ocotea pseudocorymbosa</i> Hassl.	
<b>Hassler 11416</b> (G) .....	60
<i>Ocotea suaveolens</i> var. <i>robusta</i> Hassl.	
<b>Hassler 12310</b> (G) .....	80
<i>Oreodaphne suaveolens</i> Meisn.	
<b>Gibert 56</b> (K) .....	82
<i>Phoebe paraguariensis</i> Hassl.	
<b>Hassler 11305</b> (G) .....	18



## Indice de colectores

<i>Acosta, F.</i>			
14	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	18111	Ocotea acutifolia (Nees) Mez
23	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	18117	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
		18190	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
		18223	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.
<i>Aguayo, A.</i>			
307	Ocotea puberula (Rich.) Nees	18223 bis	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.
<i>Arbo, M. M., A. Schinini &amp; I. Basualdo</i>			
2791	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	18237	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
2809	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	18237bis	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
2820	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	18249	Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.
		18261	Nectandra lanceolata Nees & Mart.
		18271	Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.
<i>Balansa, B.</i>			
2016	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	18295	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
2017	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	18303	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
2018	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	18338	Aiouea trinervis Meisn.
2019	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	18467	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
2021	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	18559	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
		18574	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
2021 a	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	18582	Nectandra lanceolata Nees & Mart.
		18586	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
2022	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	18607	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
2024	Ocotea puberula (Rich.) Nees	18643	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
2025	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	18676	Nectandra lanceolata Nees & Mart.
2026	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.	18744	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
		18829	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
2027	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	18920	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
3244	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	18929	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
		18931	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
		19032	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
645	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	19081	Aiouea trinervis Meisn.
1196	Ocotea puberula (Rich.) Nees	19219	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
1230	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	19286	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
		19301	Aiouea trinervis Meisn.
1568	Ocotea puberula (Rich.) Nees	19303	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
4071	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	19312	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
		19323	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
4116	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	19339	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
4185	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	19345	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
5027	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	19420	Ocotea puberula (Rich.) Nees
6301	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	19452	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
6399	Aiouea trinervis Meisn.	19613	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
6418	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	20176	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
<i>Basualdo, I. &amp; M. Ortiz</i>			
616	Ocotea puberula (Rich.) Nees	20511	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.
<i>Bernardi, L.</i>			
18079	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	20515	Ocotea floribunda (Sw.) Mez
		20523	Ocotea puberula (Rich.) Nees
		20593	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez

*Bertoni, B. S.*

- 18 Ocotea floribunda (Sw.) Mez  
 278 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 915 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.  
 916 Endlicheria paniculata (Spreng.)  
     J. F. Macbr.  
 917 Endlicheria paniculata (Spreng.)  
     J. F. Macbr.  
 919 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 920 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 920 a Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 921 Nectandra lanceolata Nees & Mart.  
 923 Cinnamomum amoenum  
     (Nees & Mart.) Kosterm.  
 923 a Cinnamomum amoenum  
     (Nees & Mart.) Kosterm.  
 924 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez

*Brunner, D. R.*

- 1108 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 1312 Nectandra lanceolata Nees & Mart.  
 1398 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.  
 1412 Aiouea trinervis Meisn.  
 1448 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez

*Brunner, D. R., R. Duré & W. R. Buck*

- 917 Endlicheria paniculata (Spreng.)  
     J. F. Macbr.  
 924 Ocotea floribunda (Sw.) Mez  
 934 Ocotea floribunda (Sw.) Mez

*Caballero, R.*

- 46 Ocotea floribunda (Sw.) Mez  
 58 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 70 Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez  
 90 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.

*Chodat, R.*

- s.n. Aiouea trinervis Meisn.  
 s.n. Aiouea trinervis Meisn.  
 s.n. Aiouea trinervis Meisn.  
 s.n. Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez  
 s.n. Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez  
 s.n. Ocotea floribunda (Sw.) Mez  
 s.n. Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez  
 s.n. Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 s.n. Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.  
 s.n. Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.  
 s.n. Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.  
 703 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.

- 727 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.

*Correa Gomes, J.*

- 1686 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez  
 1687 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez

*Degen, R.*

- 320 Ocotea acutifolia (Nees) Mez  
 967 Nectandra lanceolata Nees & Mart.  
 1375 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez

*Degen, R. & M. Ortiz*

- 823 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 840 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez

*Endlich, R.*

- 218 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 226 [bis] Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez  
 228 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 230 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 235 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 239 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.

*Fernández Casas, J. & J. Molero*

- 3605 Ocotea acutifolia (Nees) Mez  
 3609 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 3716 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 3721 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 3818 Endlicheria paniculata (Spreng.)  
     J. F. Macbr.  
 3891 Ocotea floribunda (Sw.) Mez  
 3894 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez  
 3932 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 3972 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez  
 4002 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez  
 4050 Aiouea trinervis Meisn.  
 4122 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez  
 4137 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 4140 Nectandra lanceolata Nees & Mart.  
 4147 Nectandra lanceolata Nees & Mart.  
 4152 Nectandra angustifolia (Schrad.)  
     Nees & Mart.  
 4153 Ocotea puberula (Rich.) Nees  
 4205 Endlicheria paniculata (Spreng.)  
     J. F. Macbr.  
 5638 Endlicheria paniculata (Spreng.)  
     J. F. Macbr.  
 6212 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez

<i>Fernández Casas, J., W. J. Hahn &amp; A. Schinini</i>		
7360	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	2525
7492	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	2586
7662	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	2589
		2591
		Ocotea floribunda (Sw.) Mez
		Ocotea puberula (Rich.) Nees
		Ocotea puberula (Rich.) Nees
		Endlicheria paniculata (Spreng.)
		J. F. Macbr.
<i>Fernández Casas, J. &amp; A. Schinini</i>		
7383	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	2691
		2715
		2771
		Ocotea floribunda (Sw.) Mez
		Ocotea floribunda (Sw.) Mez
<i>Fiebrig, K.</i>		
9	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
9 [bis]	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
9 b	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
5295	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	
5393	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	
6005	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	
6297	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	
6345 [bis]	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	
6400	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	
<i>Hahn, W. J., J. Fernández Casas &amp; A. Schinini</i>		
		985
		Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
<i>Hahn, W. J., J. E. Simonis, R. Duré &amp; L. Pérez</i>		
		1243
		Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
		1249
		Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
		1347
		Endlicheria paniculata (Spreng.)
		J. F. Macbr.
<i>Hartshorn, G. S.</i>		
		2502
		Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
<i>Hassler, E.</i>		
HM169	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
HM169 a	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
415	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
427	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
432	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
436	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
438	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
439	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
592	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
593	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
830	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
1156	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
1156 a	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
1342	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
1347	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	
1367	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
1372	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
1386	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
1386 a	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
3021	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	
3028	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
3084	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
3213	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
3378	Nectandra angustifolia (Schrad.)	
	Nees & Mart.	
4050	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	
<i>Gibert, E. J.</i>		
21	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
56	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
74	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
<i>Gimenez, H.</i>		
9	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
<i>Hahn, W. J.</i>		
731	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	
835	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	
1144	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
1702	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
1718	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	
1886	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	
2088	Endlicheria paniculata (Spreng.)	
	J. F. Macbr.	
2346	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	

4143	Ocotea puberula (Rich.) Nees	<i>Hassler, E. &amp; T. Rojas</i>
4362	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	10239 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
4362 a	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	10319 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
4484	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	10329 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
4590	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	10471 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
4653	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	10473 Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
4876	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	10474 Ocotea puberula (Rich.) Nees
4941	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	10476 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
5004	Aiouea trinervis Meisn.	10476 a Ocotea floribunda (Sw.) Mez
5385	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	10477 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
5398	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	10520 Aiouea trinervis Meisn.
5669	Endlicheria paniculata (Spreng.)	10529 Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
	J. F. Macbr.	
5900	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	10584 Nectandra megaphylla Hassl.
6260	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	10732 Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
7854	Ocotea puberula (Rich.) Nees	10733 Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
7957	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	10827 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
8657	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	10834 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
8809	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	11402 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
8935	Endlicheria paniculata (Spreng.)	
	J. F. Macbr.	
9165	Ocotea gracilipes Mez	1671 Nectandra lanceolata Nees & Mart.
9165 a	Ocotea gracilipes Mez	1703 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
9375	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	
9398	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	
9477	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	
9612	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	
11247	Nectandra briquetii Hassl.	
11248	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
11259	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
11295	Nectandra megaphylla Hassl.	
11305	Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.	
11360	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	
11416	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	
11450	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	
11652	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
11653	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
11755	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	
11793	Ocotea puberula (Rich.) Nees	
11803	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
11803 a	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
11833	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	
11984	Ocotea catharinensis Mez	
12148	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	
12310	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
12310 a	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
12456	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
12769 [bis]	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	
12799	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	
12821	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	
12953	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	
		<i>Jiménez, B.</i>
		1671 Nectandra lanceolata Nees & Mart.
		1703 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
		<i>Jiménez, B. &amp; G. Marín</i>
		1963 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
		2012 Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.
		2022 Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.
		2025 Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.
		<i>Kiesling, R., E. A. Ulibarri &amp; M. Quintana</i>
		9567 Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
		<i>Krapovickas, A. &amp; C. L. Cristóbal</i>
		43206 Ocotea puberula (Rich.) Nees
		<i>Krapovickas, A., R. M. Harley, C. L. Cristóbal &amp; A. Schinini</i>
		45630 Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
		45877 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		46096 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
		<i>Krapovickas, A. &amp; A. Schinini</i>
		32561 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
		32569 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
		<i>Little, E. L. Jr</i>
		40011 Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
		40094 Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
		40105 Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.

40110	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	758	Ocotea puberula (Rich.) Nees
40129	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.		
40141	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.	Ortiz, M.	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		616	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		666	Ocotea puberula (Rich.) Nees
		795	Ocotea floribunda (Sw.) Mez
12	Ocotea puberula (Rich.) Nees	1113	Ocotea floribunda (Sw.) Mez
38	Ocotea puberula (Rich.) Nees	1211	Ocotea gracilipes Mez
280	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	Ortiz, M. & I. Basualdo	
		724	Ocotea gracilipes Mez
<i>Llamas de, A.</i>			
17	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Osten, C. & T. Rojas	
	Nees & Mart.	8192	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
<i>Mallorquín, R. L.</i>			
322	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.	8193	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
445	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	Pedersen, T. M.	
501	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.	4287	Ocotea floribunda (Sw.) Mez
611 a	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	4356	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
<i>Marín, G., B. Jiménez &amp; M. P. Chocarro</i>			
717	Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.	14706	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
<i>Mereles, F.</i>			
1069	Aiouea trinervis Meisn.	Peña-Chocarro, M., J. De Egea & E. García	
1301	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	1492	Ocotea acutifolia (Nees) Mez
1367	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	Peña-Chocarro, M., J. De Egea, M. Vera & R. Elsam	
1397	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	2368	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
2008	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	2600	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
2075	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	Pérez Maricevich, B.	
2085	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	333	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
2278	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	Rojas, T.	
2386	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	71	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
3665	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	[1167]	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
7028	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	1188	Ocotea puberula (Rich.) Nees
7417	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	1297	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
<i>Mereles, F. &amp; F. González-Parini</i>			
7725	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	1297 a	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
7825	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	1533	Ocotea acutifolia (Nees) Mez
8030	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	Romero, C.	
		15	Nectandra lanceolata Nees & Mart.
<i>Mereles, F., M. Soloaga, F. González-Parini &amp; M. J. López</i>			
8192	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Schinini, A.	
152	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	4096	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		4109 [bis]	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		4391	Ocotea floribunda (Sw.) Mez
		5014	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
		5029	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		7908	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		8784	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		8883	Ocotea floribunda (Sw.) Mez
		8923	Ocotea puberula (Rich.) Nees

8946	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	<i>Simonis, J. E., L. Pérez, W. J. Hahn &amp; R. Duré</i>
8952	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	118 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
8957	Ocotea puberula (Rich.) Nees	121 Endlicheria paniculata (Spreng.)
9044	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez	J. F. Macbr.
9154	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	
10902	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	<i>Sloover, J. R. de</i>
21054	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	61 Nectandra angustifolia (Schrad.)
22890	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	Nees & Mart.
23195	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	
23886	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	<i>Solomon, J. C., M. Vavrek, L. Pérez, E. González &amp; R. Duré</i>
		7022 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
		7140 Endlicheria paniculata (Spreng.)
		J. F. Macbr.
		<i>Soria, N.</i>
13331	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	1552 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
20154	Nectandra angustifolia (Schrad.)	1630 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
	Nees & Mart.	1694 Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
20221	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	2004 Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
20279	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	2417 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
20283	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	2810 Nectandra angustifolia (Schrad.)
20403	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Nees & Mart.
20516	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	2883 Nectandra angustifolia (Schrad.)
20590	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	Nees & Mart.
20666	Nectandra briquetii Hassl.	5172 Nectandra angustifolia (Schrad.)
20709	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	Nees & Mart.
24997	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	5669 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
25036	Nectandra angustifolia (Schrad.)	6620 Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
	Nees & Mart.	6628 Nectandra angustifolia (Schrad.)
		Nees & Mart.
		6632 Nectandra angustifolia (Schrad.)
		Nees & Mart.
27026	Ocotea puberula (Rich.) Nees	6647 Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
27348	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	7564 Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
27384	Nectandra angustifolia (Schrad.)	7617 Ocotea floribunda (Sw.) Mez
	Nees & Mart.	
27386	Ocotea puberula (Rich.) Nees	<i>Soria, N. &amp; M. Ortiz</i>
29953	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	2061 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
29955	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	
29959	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	<i>Sparre, B. &amp; F. Vervoort</i>
29985	Ocotea puberula (Rich.) Nees	239 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
30154	Ocotea floribunda (Sw.) Mez	1448 Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
		<i>Spichiger, R. &amp; P.-A. Loizeau</i>
		1575 Nectandra angustifolia (Schrad.)
		Nees & Mart.
		1576 Ocotea puberula (Rich.) Nees
		5074 Nectandra lanceolata Nees & Mart.
		5125 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
		5137 Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez
		5144 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
		5151 Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
		5159 Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.

5164	Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.	14065	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
<i>Spichiger, R., P.-A. Loizeau, A. Schlüssel &amp; G. Barriera</i>		14986	Nectandra lanceolata Nees & Mart.
5301	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	15980	Ocotea acutifolia (Nees) Mez
		44164	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
<i>Stutz, L. C.</i>			<i>Zardini, E. &amp; A. Aguayo</i>
311 [bis]	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.	10573	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
920	Ocotea puberula (Rich.) Nees	14803	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
1238	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.		<i>Zardini, E. &amp; P. Aquino</i>
1460	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	30008	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
1575	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	31270	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
1885	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez		<i>Zardini, E., I. Basualdo &amp; N. Soria</i>
<i>Stutz de Ortega, L.</i>		2933	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez
1916	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	2973	Nectandra lanceolata Nees & Mart.
1917	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	2975	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
1918	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.		<i>Zardini, E. &amp; C. Benítez</i>
2223	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.	3429	Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr.
2295	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.		<i>Zardini, E. &amp; W. Cardozo</i>
2334	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez	45170	Ocotea floribunda (Sw.) Mez
<i>Vanni, R. O., L. Ferraro &amp; M. S. Ferrucci</i>			<i>Zardini, E. &amp; I. Chaparro</i>
1234	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	48655	Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.
<i>Vargas, R.</i>		48705	Ocotea puberula (Rich.) Nees
10	Ocotea puberula (Rich.) Nees		<i>Zardini, E. &amp; F. Garcete</i>
<i>Vogt, C.</i>		43440	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
837	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.		<i>Zardini, E. &amp; G. Garcete</i>
<i>Woolston, A. L.</i>		28817	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
868	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.		<i>Zardini, E. &amp; L. Guerrero</i>
<i>Zardini, E.</i>		32168	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez
5161	Ocotea puberula (Rich.) Nees	37621	Ocotea acutifolia (Nees) Mez
5563	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	39763	Nectandra megaphylla Hassl.
6406	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	39907	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.
7373	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	41043	Nectandra megaphylla Hassl.
7660	Ocotea puberula (Rich.) Nees	41184	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.
7732	Nectandra lanceolata Nees & Mart.	41804	Nectandra lanceolata Nees & Mart.
7881	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	43033	Ocotea puberula (Rich.) Nees
7983	Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart.	43104	Ocotea minarum (Nees & Mart.) Mez
8275	Ocotea suaveolens (Meisn.) Hieron.	43291	Aiouea trinervis Meisn.
8692	Ocotea pulchella (Nees & Mart.) Mez	44360	Ocotea densiflora (Meisn.) Mez
12857	Ocotea puberula (Rich.) Nees		

*Zardini, E. & M. Ortiz*

3604 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

*Zardini, E. & L. Pérez*

2783 *Ocotea acutifolia* (Nees) Mez

*Zardini, E. & N. Soria*

3892 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

*Zardini, E., N. Soria & M. Ortiz*

4180 *Ocotea minarum* (Nees & Mart.) Mez

*Zardini, E. & T. Tillería*

28518 *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

31109 *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez

32039 *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

32204 *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez

37139 *Nectandra angustifolia* (Schrad.)

Nees & Mart.

*Zardini, E. & C. Velázquez*

11744 *Ocotea acutifolia* (Nees) Mez

13004 *Nectandra angustifolia* (Schrad.)

Nees & Mart.

13260 *Ocotea puberula* (Rich.) Nees

13835 *Nectandra angustifolia* (Schrad.)

Nees & Mart.

14270 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

15041 *Nectandra angustifolia* (Schrad.)

Nees & Mart.

16207 *Ocotea puberula* (Rich.) Nees

16743 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

17487 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

21058 *Ocotea puberula* (Rich.) Nees

21752 *Ocotea puberula* (Rich.) Nees

22387 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

23509 *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

23758 *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

28014 *Ocotea puberula* (Rich.) Nees

*Zardini, E. & E. Velázquez*

19643 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

*Zardini, E. & H. Velázquez*

22628 *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

27875 *Ocotea floribunda* (Sw.) Mez

*Zardini, E. & M. Velázquez*

15639 *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

*Zardini, E. & R. Velázquez*

18717 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

21915 *Ocotea suaveolens* (Meisn.) Hieron.

*Zardini, E. & S. Velázquez*

13128 *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez

16246 *Nectandra angustifolia* (Schrad.)

Nees & Mart.

*Zardini, E. & M. Vera*

40664 *Ocotea puberula* (Rich.) Nees

40671 *Nectandra angustifolia* (Schrad.)

Nees & Mart.

43063 *Ocotea pulchella* (Nees & Mart.) Mez

43207 *Ocotea densiflora* (Meisn.) Mez

43208 *Ocotea corymbosa* (Meisn.) Mez

*Zardini, E. & F. Vieira*

43959 *Ocotea pulchella* (Nees & Mart.) Mez





## FLORA DEL PARAGUAY

(Precios en francos suizos)

### ANGIOSPERMÆ

[1]. <i>Annonaceae</i> – Spichiger & Mascherpa (1983) . . . . .	12.– ISBN 0–915279–01–0
[2]. <i>Trigoniaceae &amp; Vochysiaceae</i> – Spichiger & Loizeau (1985) . . . . .	12.– ISBN 0–915279–04–5
[3]. <i>Ranunculaceae</i> – Molero (1985) . . . . .	12.– ISBN 0–915279–05–3
[4]. <i>Theophrastaceae</i> – Ståhl (1985) . . . . .	7.– ISBN 0–915279–06–1
[5]. <i>Caricaceae</i> – Fernández Casas (1987) . . . . .	10.– ISBN 2–8277–0507–9
[6]. <i>Turneraceae</i> – Arbo (1987) . . . . .	15.– ISBN 2–8277–0508–7
[7]. <i>Pontederiaceae</i> – Horn (1987) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0509–5
[8]. <i>Rutaceae</i> – Spichiger & Stutz de Ortega (1987) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0510–9
[9]. <i>Balanophoraceae</i> – Hansen (1987) . . . . .	7.– ISBN 2–8277–0511–7
[10]. <i>Simaroubaceae</i> – Rubens Pirani (1987) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0512–5
[11]. <i>Araceae</i> – Croat & Mount (1988) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0513–3
[12]. <i>Mayacaceae</i> – Mereles (1989) . . . . .	7.– ISBN 2–8277–0514–1
[13]. <i>Bixaceae</i> – Mereles (1989) . . . . .	5.– ISBN 2–8277–0515–X
[14]. <i>Anacardiaceae</i> – Muñoz (1990) . . . . .	19.– ISBN 2–8277–0516–8
[15]. <i>Potamogetonaceae</i> – Tur (1990) . . . . .	7.– ISBN 2–8277–0517–6
[16]. <i>Sapindaceae</i> – Ferrucci (1991) . . . . .	30.– ISBN 2–8277–0518–4
17. <i>Apocynaceae</i> – Ezcurra & al. (1992) . . . . .	25.– ISBN 2–8277–0519–2
18. <i>Callitrichaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.– ISBN 2–8277–0520–6
19. <i>Haloragaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.– ISBN 2–8277–0521–4
20. <i>Menyanthaceae</i> – Mereles & Degen (1993) . . . . .	5.– ISBN 2–8277–0522–2
21. <i>Burseraceae</i> – Pirani (1993) . . . . .	5.– ISBN 2–8277–0523–0
22. <i>Gesneriaceae</i> – Chautems (1993) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0524–9
23. <i>Gramineae V, Panicoideae, Paniceae I</i> – Zuloaga & al. (1994) . . . . .	36.– ISBN 2–8277–0525–7
24. <i>Aquifoliaceae</i> – Giberti (1994) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0526–5
25. <i>Compositae III, Asteroideae, Eupatoreiae</i> – Cabrera & al. (1996) . . . . .	36.– ISBN 2–8277–0527–3
26. <i>Limnocharitaceae</i> – Haynes & Holm-Nielsen (1998) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0528–1
27. <i>Compositae V, Asteroideae, Inuleae-Mutisieae</i> – Cabrera & Freire (1998) . . . . .	36.– ISBN 2–8277–0529–X
28. <i>Typhaceae</i> – Degen & Mereles (1999) . . . . .	7.– ISBN 2–8277–0530–3
29. <i>Podostemaceae</i> – Tur (1999) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0531–1
30. <i>Vitaceae</i> – Múlgura de Romero (1999) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0532–X
31. <i>Thymelaeaceae</i> – Soria (1999) . . . . .	7.– ISBN 2–8277–0533–8
32. <i>Flacourtiaceae</i> – Soloaga & al. (2000) . . . . .	15.– ISBN 2–8277–0534–6
33. <i>Polygonaceae</i> – Cialdella & Brandbyge (2001) . . . . .	25.– ISBN 2–8277–0535–4
34. <i>Caprifoliaceae</i> – Bolli (2001) . . . . .	7.– ISBN 2–8277–0536–2
35. <i>Droseraceae</i> – Duno de Stefano & al. (2001) . . . . .	7.– ISBN 2–8277–0537–0
36. <i>Hippocrateaceae</i> – Lombardini & Temponi (2001) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0538–9
37. <i>Icacinaceae</i> – Duno de Stefano (2002) . . . . .	12.– ISBN 2–8277–0539–7
38. <i>Gramineae VII, Pooideae</i> – Rúgolo de Agrasar & al. (2008) . . . . .	25.– ISBN 978–2–8277–0540–5
39. <i>Compositae VI, Asteroideae, Senecioneae-Vernonieae</i> – Cabrera & al. (2009) . . . . .	36.– ISBN 978–2–8277–0541–2
40. <i>Lythraceae</i> – Duré Rodas & Molero Briones (2010) . . . . .	30.– ISBN 978–2–8277–0542–9
41. <i>Aristolochiaceae</i> – Ahumada (2010) . . . . .	15.– ISBN 978–2–8277–0543–6
42. <i>Buddlejaceae</i> – Soria (2011) . . . . .	12.– ISBN 978–2–8277–0544–3
43. <i>Zygophyllaceae</i> – Palacios & Mom (2012) . . . . .	12.– ISBN 978–2–8277–0545–0
44. <i>Rhamnaceae</i> – Cusato & Tortosa (2013) . . . . .	15.– ISBN 978–2–8277–0546–7
45. <i>Gramineae VI, Panicoideae, Paniceae II</i> – Zuloaga & al. (2014) . . . . .	36.– ISBN 978–2–8277–0547–4
46. <i>Amaranthaceae</i> – Pedersen (2016) . . . . .	36.– ISBN 978–2–8277–0548–1
47. <i>Xyridaceae</i> – Lapa Wanderley & Cerati (2017) . . . . .	12.– ISBN 978–2–8277–0549–8
48. <i>Eriocaulaceae</i> – Giulietti & al. (2018) . . . . .	12.– ISBN 978–2–8277–0550–4
49. <i>Alismataceae</i> – Lehtonen (2018) . . . . .	12.– ISBN 978–2–8277–0551–1
50. <i>Lauraceae</i> – Bernardi (2018) . . . . .	20.– ISBN 978–2–8277–0552–8

## PTERIDOPHYTA

- |   |                        |
|---|------------------------|
| [1]. <i>Psilotaceae</i> – Salvo & España (1987) ..... | 5.– ISBN 2-8277-0751-9 |
| [2]. <i>Osmundaceae</i> – Salvo & España (1987) ..... | 7.– ISBN 2-8277-0752-7 |

## SERIE ESPECIAL

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. <i>Guía para los autores</i> – Spichiger & Mascherpa (1983) .....                  | 12.– ISBN 0-915279-00-2     |
| 2. <i>Biobibliografía M. S. Bertoni</i> – Ramella & Ramella-Miquel (1985) .....       | 20.– ISBN 0-915279-07-X     |
| 3. <i>Noventa especies forestales del Paraguay</i> – Ortega Torres & al. (1989) ..... | 36.– ISBN 2-8277-0701-2     |
| 4. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 1</i> – Ramella (2008) .....                      | 36.– ISBN 978-2-8277-0702-7 |
| 5. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 2</i> – Ramella (2009) .....                      | 36.– ISBN 978-2-8277-0703-4 |
| 6. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 3</i> – Ramella (2010) .....                      | 36.– ISBN 978-2-8277-0704-1 |
| 7. <i>Catalogus Hasslerianus. Parte 4</i> – Ramella (2011) .....                      | 36.– ISBN 978-2-8277-0705-8 |
| 8. <i>Claves familias Angiospermas de Paraguay</i> – Spichiger & al. (2011) .....     | 36.– ISBN 978-2-8277-0706-5 |

Serie completa (Angiospermae, Pteridophyta, Serie especial): precio total de los fascículos -20%

## ANGIOSPERMAE – MONOCOTYLEDONAE

Agavaceae		Gramineae	I	<b>Limnocharitaceae</b>	26
<b>Alismataceae</b>	<b>49</b>	Gramineae	II	Marantaceae	
Amaryllidaceae		Gramineae	III	<b>Mayacaceae</b>	[12]
<b>Araceae</b>	<b>[11]</b>	Gramineae	IV	Musaceae	
Bromeliaceae		<b>Gramineae</b>	V/23	Najadaceae	
Burmanniaceae		<b>Gramineae</b>	VI/45	Orchidaceae	
<i>Butomaceae</i> = Limnocharitaceae		<b>Gramineae</b>	VII/38	Palmae	
Cannaceae		Haemodoraceae		<b>Pontederiaceae</b>	[7]
Commelinaceae		Hydrocharitaceae		<b>Potamogetonaceae</b>	[15]
Cyperaceae		Hypoxidaceae		Triuridaceae	
Dioscoreaceae		Iridaceae		<b>Typhaceae</b>	28
<b>Eriocaulaceae</b>	<b>48</b>	Juncaceae		<b>Xyridaceae</b>	47
		Lemnaceae		Zingiberaceae	
		Liliaceae			

MELCHIOR, H. (1964). *A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien* 2. Gebrüder Borntraeger, Berlin

## PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae	Hymenophyllaceae	<b>Psilotaceae</b>	[1]
Blechnaceae	Isoëtaceae	Pteridaceae	
Cyatheaceae	Lophosoriaceae	Salviniaceae	
Davalliaceae	Lycopodiaceae	Schizaeaceae	
Dennstaedtiaceae	Marattiaceae	Selaginellaceae	
Dicksoniaceae	Marsileaceae	Thelypteridaceae	
Dryopteridaceae	Ophioglossaceae	Vittariaceae	
Equisetaceae	<b>Osmundaceae</b>	[2]	
Gleicheniaceae	Polypodiaceae		

TRYON, R. M. & A. F. TRYON (1982). *Ferns and allied plants with special reference to tropical America*. Springer-Verlag, New York

Lauraceae .....	9
Indice de los nombres científicos .....	85
Nomina Parodiana dubia .....	86
Indice de los nombres tipificados .....	87
Indice de colectores .....	89

