

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
22 août 2023

Aux représentant-e-s des médias

Grand chantier d'assainissement des herbiers des Conservatoire et Jardin botaniques de Genève

Les Conservatoire et Jardin botaniques de Genève (CJBG) démarrent un important chantier de désinfection d'une partie de leurs collections des herbiers de plantes à fleurs (phanérogames). Cette action, menée avec le soutien de la protection civile genevoise et la participation de tout-e-s les collaborateur-ric-e-s des CJBG, vise à éradiquer une contamination d'insectes nuisibles.

Un foyer de Lasiodermes du tabac (*Lasioderma serricorne*) a récemment été détecté dans une partie des collections des herbiers de phanérogamie des CJBG, plus particulièrement dans la famille des Asteracées, (famille de plantes à fleurs composées, tels que tournesols, laitues ou pâquerettes), la plus appréciée des insectes ravageurs. Ce nuisible est déjà connu chez les conservateur-ric-e-s de collections de Science Naturelles pour son caractère particulièrement agressif et destructeur. Il peut s'attaquer à toutes les parties des planches d'herbiers, à savoir aussi bien aux échantillons de plantes séchées qu'aux feuilles de papier et chemises en carton qui les contiennent.

Bien que la contamination reste actuellement contenue, d'importants efforts ont déjà été mis en place et continuent d'être implémentés pour éradiquer ce ravageur et protéger le reste des collections patrimoniales.

L'utilisation de gaz insecticides, néfastes pour l'environnement, n'étant pas souhaitable et de toutes façons plus possible depuis 2015, les spécimens les plus touchés ont d'abord été congelés. Pour éradiquer les insectes restants susceptibles de se reproduire, la prochaine étape, appelée « anoxie », est appliquée à tous les échantillons provenant de la zone des herbiers concernée. Elle consiste en une privation d'oxygène pour asphyxier les insectes dans tous leurs stades de développement (adultes, larves et œufs). La congélation comme l'anoxie sont deux procédés utilisés dans le domaine de la conservation du patrimoine depuis des décennies et n'entraînent pas de dommages sur les collections patrimoniales.

Cette dernière action nécessite un important dispositif qui débute actuellement avec le soutien du personnel des CJBG ainsi que celui de diverses organisations de protection civile, incluant la Ville, Valavran et l'entité cantonale. Elle se poursuivra jusqu'au mois de novembre pour permettre de conditionner les échantillons à traiter, construire les rayonnages temporaires et la bulle d'anoxie où seront ensuite déplacés les échantillons, procéder à l'anoxie durant un mois et enfin, réintroduire les échantillons traités à leur emplacement original, préalablement nettoyé par traitement à haute température.

Plusieurs hypothèses ont été envisagées quant aux causes de l'infestation, mais la plus probable est liée aux fluctuations saisonnières de la température et de l'humidité de l'air au sein des herbiers. Cette conséquence directe du réchauffement climatique omniprésent crée des conditions idéales pour l'accélération des cycles de développement des ravageurs. La mise en place d'un système de gestion

du climat auto-alimenté est à l'étude, de manière à garantir une température et une hygrométrie constante dans les herbiers et une protection optimale des collections sur le long terme.

Pour rappel, les herbiers des CJBG comportent plus de six millions d'échantillons et occupent actuellement la sixième place parmi les plus importants à l'échelle mondiale. Ils constituent une valeur scientifique, historique et documentaire remarquables pour la communauté scientifique et les études botaniques, notamment en vue de la compréhension et de la préservation de la biodiversité.

Pour plus d'informations, veuillez, s'il vous plaît, vous référer au site web des CJBG (<https://www.cjbg.ch/lasiodermes>) où un dossier Questions et Réponses a été élaboré.

Contact presse :

Nicola Schoenenberger

T. +41 22 418 51 33

nicola.schoenenberger@ville-ge.ch

CJBG – Directeur