UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Première évaluation mondiale des abeilles insulaires : plus de 1 700 espèces sont endémiques des îles

Plus de 1 700 espèces d'abeilles ne se rencontrent que sur des îles, révèle la première liste mondiale des abeilles insulaires. Les îles représentent environ 6 % des terres émergées de la planète, mais abritent près d'une espèce d'abeille connue sur cinq, selon une équipe internationale de chercheurs dans la revue *Nature*.

Recherche | Bruxelles, le 19 novembre |**Lire en ligne**

Si vous aimez les abeilles et les destinations insulaires, les meilleurs endroits à visiter se trouvent en Méditerranée. C'est notamment en Sicile et à Chypre que l'on trouve la plus grande diversité d'espèces d'abeilles au monde. Les amateurs d'abeilles apprécieront également les grandes îles tropicales comme Hawaï et Madagascar, où ils pourront observer des espèces uniques, présentes uniquement sur ces îles.

Une équipe internationale de chercheurs a publié la première évaluation mondiale des abeilles présentes sur les îles. Elle montre que, si les îles ne représentent qu'environ 6 % des terres émergées de la planète, elles abritent près d'une espèce d'abeille connue sur cinq, dont plus de 1 700 espèces qui ne vivent que sur des îles. Pour mener cette étude, les chercheurs ont compilé plus de 600 000 observations d'abeilles provenant de 305 îles. Ils ont ainsi recensé 4 128 espèces indigènes, dont 1 742 sont exclusivement insulaires. Les résultats ont été publiés cette semaine dans la revue *Nature*.

Conservation

Cette étude s'accompagne d'un appel à la protection de ces espèces.

« Nous avons établi un état de référence qui nous permettra d'étudier la dynamique des populations d'abeilles insulaires et de comprendre comment elles colonisent les îles, s'y diversifient et y survivent. Mais cet article oriente également nos efforts pour protéger ces pollinisateurs essentiels », explique le premier auteur de l'étude, Leon Marshall. Il est aujourd'hui affilié au Naturalis Biodiversity Center, aux Pays-Bas, après avoir effectué un postdoctorat financé par le FRS-FNRS belge à l'Université libre de Bruxelles (ULB), où il a commencé ces travaux.

Le professeur Nicolas Vereecken, auteur principal de l'étude et chercheur à l'ULB, ajoute que ces travaux pourraient également contribuer à la protection des abeilles vivant sur le continent :

« Au-delà des îles océaniques, nos résultats nous incitent également à explorer les paysages continentaux qui présentent une configuration similaire à celle des archipels, où les habitats fragmentés deviennent des “îles” pour les abeilles et d’autres espèces. Comprendre comment la superficie, l’isolement et la connectivité façonnent ces archipels terrestres pourrait être essentiel pour protéger les pollinisateurs dans les paysages transformés par les activités humaines. »

Les chercheurs soulignent également l’importance des images issues de la science participative. Des plateformes comme iNaturalist et ObsIdentify peuvent apporter une aide précieuse aux scientifiques.

John Ascher, du Département des sciences biologiques de la Faculté des sciences de l’Université nationale de Singapour, dont la base de données mondiale de spécimens de référence a constitué le principal socle des données insulaires, explique :

« Certaines îles sont rarement, voire jamais, visitées par des spécialistes de la collecte d’abeilles. Comme de nombreuses espèces d’abeilles présentent des caractéristiques très distinctives, il est possible d’identifier de manière fiable une grande proportion des individus à partir de photographies. Cette approche nous a permis de documenter la colonisation d’îles isolées par des abeilles mégachiles et d’autres abeilles, ainsi que de démontrer la persistance d’espèces présentant un intérêt pour la conservation, comme certaines abeilles masquées hawaïennes inscrites sur la liste fédérale des espèces protégées aux États-Unis. »



***Megachile pluto*, également connue sous le nom d’abeille géante de Wallace, est une abeille résinière présente dans les Moluques du Nord. Spécimen conservé au Naturalis Biodiversity Center, à Leyde, aux Pays-Bas. Photographie © Nicolas J. Vereecken.**

L’image ci-dessus représente une *Megachile pluto*, la plus grande abeille du monde. Cette espèce est uniquement présente dans les îles Moluques, en Indonésie. Pendant plusieurs décennies, elle a été considérée comme éteinte.

Cette photographie, ainsi que de nombreuses autres images en haute résolution, sont disponibles dans ce dossier de presse. Merci de respecter les crédits photographiques indiqués dans le dossier. Des commentaires complémentaires des auteurs sont également disponibles dans ce dossier.

Contacts scientifiques : Nicolas Vereecken, Faculté des Sciences, Université libre de Bruxelles (ULB), Nicolas.Vereecken@ulb.be

Référence de l’article : Marshall, L., Ascher, J.S., Whittaker, R.J. *et al.* Global patterns and drivers of bee richness and endemism on islands. *Nature* (2026). https://www.nature.com/articles/s41586-026-11325-6#citeas

Service communication de l’Université libre de Bruxelles

Contact : presse@ulb.be | page Presse | 0477/66.82.37