

Les trottoirs, nouveaux écosystèmes urbains pour les insectes ?

Grégoire Noël^{1,2}, Frédéric Francis¹

¹ *Laboratoire d'Entomologie Fonctionnelle et Evolutive, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège*

² *Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida, USA*

✉ **Correspondance** : gregoire.noel@uliege.be

Face au déclin mondial des insectes et à l'intensification de l'urbanisation, les villes sont aujourd'hui considérées comme des espaces pouvant contribuer à la conservation de la biodiversité. Longtemps perçus comme des surfaces imperméables et inhospitalières pour le vivant, les trottoirs urbains peuvent pourtant constituer des habitats de substitution pour certains insectes nichant dans le sol. Afin d'évaluer ce potentiel, nous avons étudié la biodiversité associée aux trottoirs de la Région de Bruxelles-Capitale en nous intéressant à plusieurs groupes d'insectes, notamment les abeilles sauvages, les guêpes fouisseuses et les fourmis. Grâce à une approche de science participative complétée par des relevés de terrain, nous avons recensé 22 espèces d'abeilles sauvages, de guêpes fouisseuses et de leurs cleptoparasites, ainsi que 7 espèces de fourmis, nichant sous des revêtements de trottoirs répartis sur plus de 200 sites. Nos résultats montrent que certaines caractéristiques des aménagements urbains favorisent l'installation de ces espèces. Les pavés en pierre naturelle ou les dalles en béton présentant des joints dégradés ou non liés d'environ un centimètre, associés à un substrat majoritairement sableux, offrent les conditions les plus favorables à la nidification. Ces travaux démontrent que les trottoirs peuvent héberger une part non négligeable de la biodiversité entomologique urbaine et constituent de véritables microécosystèmes souvent méconnus. Ils ouvrent des perspectives pour concevoir des infrastructures urbaines multifonctionnelles conciliant adaptation au changement climatique, qualité des espaces publics et préservation de la biodiversité. Ainsi, les trottoirs pourraient devenir des alliés inattendus des insectes en ville.

Mots-clés : *Biodiversité urbaine, Bruxelles, Insectes terricoles, Sciences participatives, abeilles, fourmis, guêpes*