

Le glyphosate rÃ©duit la biodiversitÃ© du sol et diminue la proportion d'espÃ¨ces natives

Dossier de la rÃ©daction de H2o
April 2024

C'est l'herbicide le plus utilisÃ© au monde. C'est aussi un mot qui gÃ©nÃ©re, dÃ's qu'il est prononcÃ©, d'intenses passions. Le glyphosate est utilisÃ© en agriculture pour tuer les "mauvaises herbes", et ainsi limiter leurs effets nÃ©gatifs sur les cultures. Ses effets sur l'homme et l'environnement restent eux sujets Ã dÃ©bat dans la communautÃ© scientifique. Dans la sphÃ©re politique, le rÃ©cent renouvellement de son autorisation par l'UE a relancÃ© les controverses.

On parle beaucoup des effets du glyphosate sur la santÃ©, mais son impact sur les Ã©cosystÃmes et la biodiversitÃ© reste peu Ã©tudiÃ©. Pourtant ceux-ci peuvent Ãªtre prÃ©occupants : une Ã©tude rÃ©cente conduite par le CIRAD en Martinique a permis de montrer une diminution de la biodiversitÃ© de 21 % en moyenne dans les parcelles de banane frÃ©quemment traitÃ©es avec du glyphosate. Une hypothÃ©se probable est que le glyphosate agit indirectement par un effet en cascade : en dÃ©truisant le couvert vÃ©gÃ©tal, le glyphosate va supprimer l'habitat et une part importante de la ressource alimentaire de la faune du sol impactant ainsi l'ensemble du rÃ©seau trophique. Au-delÃ de montrer ce simple effet nÃ©gatif, les rÃ©sultats ont aussi soulignÃ© que le glyphosate a un effet graduel sur la biodiversitÃ© en fonction de la frÃ©quence des traitements. L'Ã©tude montre Ã©galement que l'utilisation du glyphosate a tendance Ã favoriser des espÃ¨ces exotiques au dÃ©triment d'espÃ¨ces natives dans les communautÃ©s d'invertÃ©brÃ©s du sol.

L'article des deux chercheurs du CIRAD : Mathieu Coulis, docteur en Ã‰cologie du sol, et Meryem El Jaouhari, docteure en Ã‰cologie fonctionnelle -Ã The Conversation