Une nouvelle découverte prometteuse a été faite dans la lutte contre la pollution plastique : des larves de vers de farine capables de consommer du polystyrène. Elles rejoignent le petite groupe d''insectes capables de décomposer le plastique polluant, mais c'est la première fois qu'une espèce d'insecte originaire d'Afrique est capable de le faire.

Le polystyrène, communément appelé styromousse, est une matière plastique largement utilisée dans les emballages alimentaires, électroniques et industriels. Il est difficile à décomposer et donc durable. Les méthodes de recyclage traditionnelles, comme le traitement chimique et thermique, sont coûteuses et peuvent générer des polluants. C'est l'une des raisons pour lesquelles nous avons voulu explorer les méthodes biologiques de gestion de ces déchets persistants.

Je fais partie d'une équipe de scientifiques du Centre international de physiologie et d'écologie des insectes qui ont découvert que les larves du petit ver de farine kenyan peuvent mâcher le polystyrène et héberger dans leurs intestins des bactéries qui aident à décomposer le matériau.

Le petit ver de farine est la forme larvaire du coléoptère *Alphitobius*. La période larvaire dure entre 8 et 10 semaines. Le petit ver de farine se trouve principalement dans les poulaillers où les conditions de chaleur et l'approvisionnement constant en nourriture leur permettent de croître et se reproduire.

SUITE DE L'ARTICLE :

https://theconversation.com/un-insecte-mangeur-de-plastique-decouvert-au-kenya-243609?utm_source=pocket-newtab-fr-fr