

# L'exposition à des niveaux élevés de pesticides associée à un risque accru de Mici

**Mots-clés :** #système digestif #Mici #épidémio #santé environnementale

WASHINGTON, 25 novembre 2024 (APMnews) - L'exposition à un mélange chimique contenant des pesticides est associée à un risque accru de développer une maladie inflammatoire chronique de l'intestin (Mici), d'après une étude cas-témoins nichée publiée dans la revue *Gastroenterology*.

"L'augmentation des taux de Mici est corrélée à la modernisation et à l'augmentation de l'exposition aux polluants chimiques", constatent Manasi Agrawal de l'Ecole de médecine Icahn du Mount Sinai à New York et ses collègues dans une *Research Letter*.

"De nouvelles données suggèrent que l'exposition à des produits chimiques, tels que les pesticides, peut augmenter le risque de Mici. Cependant, des études intégrant des mesures objectives des pesticides et d'autres produits chimiques dans des échantillons biologiques avant l'apparition de la maladie sont nécessaires pour corroborer cette hypothèse."

Dans cette étude cas-témoins nichée, 300 échantillons sériques de 75 militaires en service ont été analysés: 25 étaient atteints de maladie de Crohn, 25 de rectocolite hémorragique et 25 étaient des témoins non atteints de Mici appariés selon l'âge, le sexe et l'ethnie. Les échantillons ont été prélevés à quatre moments: dans les un, deux et quatre ans avant le diagnostic de Mici, ainsi qu'entre six et dix ans avant.

"Nous avons mené une analyse chimique non ciblée de l'exposome en utilisant une chromatographie en phase gazeuse de pointe couplée à un spectromètre de masse à haute résolution (GC-HRMS) pour mesurer un large éventail de produits chimiques volatils dans des échantillons sériques et les avons annotés par rapport à des produits chimiques connus à l'aide de bibliothèques de spectres", expliquent les auteurs. "Nous avons annoté 20 composés chimiques représentant des expositions multiples."

Les auteurs ont ensuite appliqué un modèle de régression avec ajustement sur l'âge pour déterminer le lien entre le mélange chimique et les Mici aux quatre moments où les échantillons ont été collectés et ont identifié les principaux produits chimiques qui ont contribué à chaque association.

## Le pesticide O-hydroxybiphényle mis en cause

Le risque de maladie de Crohn était significativement augmenté de 41% par décile d'augmentation de produits chimiques dans le mélange sérique six à dix ans avant le diagnostic.

Les principaux produits chimiques ayant contribué au mélange étaient le pesticide O-hydroxybiphényle et le pyrène, un hydrocarbure aromatique polycyclique.

Concernant la rectocolite hémorragique, le risque était accru par décile d'augmentation de produits chimiques dans le mélange sérique, avec une augmentation de 69% six à dix ans avant le diagnostic, et de 41% quatre ans avant le diagnostic. Les principaux contributeurs au mélange chimique étaient les pesticides et les nématicides (O-hydroxybiphényle, p,p'-DDE, carbofuran et salicyaldéhyde).

"Le pesticide ayant contribué le plus à l'association entre mélange chimique et Mici était l'O-hydroxybiphényle, un pesticide agrochimique utilisé dans la culture des pommes, des bananes et du maïs", soulignent les auteurs.

Le fait que le mélange chimique soit associé à un risque de Mici plusieurs années avant le diagnostic "peut indiquer une fenêtre critique de sensibilité biologique d'exposition ou un seuil d'exposition avec une longue période de latence", estiment-ils. "Des études menées sur des cohortes plus larges et des populations diverses permettront de mieux comprendre comment les polluants environnementaux influencent le risque de Mici et façonnent les stratégies de prévention."

Une étude menée par Manasi Agrawal et parue dans Gut en août avait également montré que divers polluants environnementaux, comme les pesticides et les composés alkylés per- et polyfluorés (PFAS, aussi appelés polluants éternels), étaient associés à un risque accru de Mici (cf [dépêche du 16/09/2024 à 12:00](#)).

(Gastroenterology, [publication en ligne du 14 novembre](#))

cc/fb/ab/APMnews

[FB3SND2F7]

GASTRO-DIABETE-NUTRITION

*Aucune des informations contenues sur ce site internet ne peut être reproduite ou rediffusée sans le consentement écrit et préalable d'APM International. Les informations et données APM sont la propriété d'APM International.*

©1989-2024 APM International -

[https://www.apmnews.com/story.php?objet=417249&idmail=.O.vrMVZv5jvCqE0uGjh8cyRWbbeF3DDBdH-zPNIFY6glwxTEyosxFrjEwW\\_Lgz6MDNfEQ3yxGPE7RiPSFXYldhtXD3Rzq3A5yjxekouKc8RxB\\_KbINLCspUtQYVU0A8LJ8cKf0xZEXc0FMmm4bB5kSllcyfZ07mY0FTUxRubDeYgz8Wf7C4jDGbyymWN5GhbAgY53OlxFwCYyPGLWZn3\\_0rwpS4Q\\_JKbfia2\\_n376gTTwGySSjV223-4aGPQi-wqjfaS19R3rumORB8fa69nLI3w..&usid=206885](https://www.apmnews.com/story.php?objet=417249&idmail=.O.vrMVZv5jvCqE0uGjh8cyRWbbeF3DDBdH-zPNIFY6glwxTEyosxFrjEwW_Lgz6MDNfEQ3yxGPE7RiPSFXYldhtXD3Rzq3A5yjxekouKc8RxB_KbINLCspUtQYVU0A8LJ8cKf0xZEXc0FMmm4bB5kSllcyfZ07mY0FTUxRubDeYgz8Wf7C4jDGbyymWN5GhbAgY53OlxFwCYyPGLWZn3_0rwpS4Q_JKbfia2_n376gTTwGySSjV223-4aGPQi-wqjfaS19R3rumORB8fa69nLI3w..&usid=206885)