

## Vers l'utilisation d'huiles essentielles en agriculture ?

Dossier de la rédaction de H2o  
December 2023

La startup israélienne BotanoHealth a créé une formule biologique pour protéger les plantes contre les insectes et les champignons en utilisant une huile essentielle comme ingrédient de base. Le spray BH-B de BotanoHealth utilise de l'huile de thym, dont les propriétés anti-moisissure et antifongiques sont connues. Ses propriétés sont attribuées au composé chimique thymol. Bien qu'il s'agisse d'un ingrédient courant dans les produits du quotidien comme les cosmétiques et les bains de bouche, jusqu'à présent, il n'a pas été largement utilisé dans l'agriculture à grande échelle pour des raisons pratiques. "Pour obtenir une bonne efficacité, il faut des concentrations et des dosages élevés. Et des doses élevées d'huiles essentielles peuvent corroder la plante ou les produits", explique Yaniv Kitron, cofondateur et président de BotanoHealth. La réponse de son entreprise a été une formulation qui augmenterait l'efficacité de l'huile de thym sans augmenter sa concentration - et même moins coûteuse. "Habituellement, les fongicides basés sur ces ingrédients actifs contiennent 20 à 25 % d'huile de thym, là où notre produit en contient 1 %. Cela devient donc un produit beaucoup moins cher. Et ce qui est bien, c'est qu'il conserve son efficacité, parfois même plus", explique Yaniv Kitron. La formule unique de BotanoHealth utilise la nanotechnologie connue sous le nom de nanoémulsion, qui réduit l'ingrédient actif de l'huile de thym en gouttelettes extrêmement petites avant qu'il ne soit ajouté au mélange fongicide.

Israel Valley