

Une tomate sauvage jugée résistante aux ravageurs

Une espèce de tomate sauvage des îles Galapagos (Équateur) a été découverte par des scientifiques de l'Université et de la Recherche de Wageningen comme étant résistante à une large gamme d'insectes nuisibles. Cette espèce est étroitement liée à la tomate cultivée, ce qui facilitera son croisement avec celle-ci et la rendre finalement résistante à de nombreux types d'insectes.

Les tomates cultivées sont beaucoup plus vulnérables aux ravageurs et aux maladies que certains de leurs parents sauvages. Le processus de reproduction des tomates modernes a entraîné la perte d'une grande partie de leur résistance naturelle, tandis que les espèces sauvages sont restées beaucoup mieux résistantes aux insectes.

Les scientifiques ont travaillé pour dupliquer cela en réintroduisant la résistance des espèces de tomates sauvages par la reproduction. Le problème est que la plupart de ces plantes sont des parents très éloignés de la tomate cultivée et que les scientifiques n'ont pas encore réussi à croiser les caractères requis. La tomate sauvage des îles Galapagos, cependant, est génétiquement très similaire à la tomate cultivée. De plus, sa résistance est codée au sein d'un seul chromosome, ce qui devrait amplement faciliter le croisement dans les plantes existantes.

Multi-résistante

“Nous avons été occupés avec cette recherche depuis 2010”, a déclaré Ben Vosman, chercheur à l'Université de Wageningen et de la recherche. “Nous avons travaillé avec des échantillons de l'espèce de tomate sauvage *Solanum galapagense* d'une banque de gènes. La première découverte a été que cette espèce de tomate est résistante aux aleurodes. Puis il s'est avéré qu'elle est réellement résistante à beaucoup d'autres insectes, y compris le puceron vert du pêcher et les chenilles de la légionnaire de la betterave. C'était une très agréable surprise.”

Moins de pesticides

Les tomates cultivées sont facilement affectées par les insectes nuisibles. L'un d'eux est l'aleurode, qui transmet les virus qui infectent les plantes et éventuellement les tuent. Cette mouche est normalement combattue par les pesticides. “Si nous pouvons produire des tomates résistantes aux aleurodes, cela sera bénéfique à l'environnement”, déclare Vosman.

Bien que ce problème soit encore relativement facile à gérer dans les serres, par exemple grâce à un contrôle intégré, il existe également des parasites. Dans les grandes cultures, les problèmes avec les insectes sont beaucoup plus importants. “Nous nous attendons à ce que la plus grande partie des gains se fasse dans les plein champs”, poursuit M. Vosman. “Nous sommes ravis de cette découverte.”

Liens articles : <http://www.hortitecnews.com/une-tomate-sauvage-jugee-resistante-aux-ravageurs/>