

Des herbicides écologiques grâce au secret que gardent les tournesols contre les mauvaises herbes

LIEU: Puerto Real, Cadix
DURÉE: 1'32"

SOMMAIRE: Pourquoi n'y-a-t'il pas de mauvaises herbes normalement dans les champs de tournesols? Des chercheurs de l'Université de Cadix sont partis sur cette interrogation et ont commencé une étude. La réponse, assurent-ils, se trouve dans le tournesol lui-même, concrètement sur l'envers de ses feuilles, où s'accumulent certaines substances capables d'éliminer des plantes concurrentes pour la culture. Grâce à cette découverte, ils ont réussi à créer de nouveaux herbicides écologiques.

VTR:

Les champs de tournesols ne sont-ils pas merveilleux? Mais en plus les mauvaises herbes n'y poussent presque pas. Et à quoi cela est-il dû? Des chercheurs de l'Université de Cadix ont trouvé la réponse. Et elle se trouve dans le tournesol lui-même. Avec des extraits de la plante, les scientifiques ont réussi à créer des herbicides naturels et écologiques.

FRANCISCO A. MACÍAS
Professeur Univ. Cadix

"Les produits naturels que nous avons trouvés et qui ont cette capacité ont deux particularités. La première est qu'ils sont actifs à très basse concentration, chose qui est très bonne pour tous, bien sûr. Et la seconde est qu'ils sont assez sélectifs".

Ces éléments chimiques qui évitent les mauvaises herbes se trouvent ici précisément, sur l'envers des feuilles, contenus dans des glandes appelées trichomes. Dans la campagne, ces substances arrivent à la terre par la racine et l'eau d'arrosage, de pluie ou de la rosée.

FRANCISCO A. MACÍAS
Professeur Univ. Cadix

"La rosée de la nuit, une nuit humide, est capable de se condenser sur la feuille. À partir de cela se produit une extraction naturelle qui tombe au sol et ainsi nous avons le composé au sol".

Dans ce laboratoire, ces chercheurs les extraient avec une méthode propre: au moyen de dissolvants naturels à l'état supercritique, c'est-à-dire, soumis à une très grande pression.

FRANCISCO A. MACÍAS
Professeur Univ. Cadix

"Des dissolvants qui ont la capacité d'un liquide et d'un gaz, et à ce point supercritique, ils sont capables de dissoudre la matière organique qui ensuite, par décompression, libèrent le matériel en ne laissant aucun type de résidu"

Et cela fait que les herbicides ainsi extraits soient applicables à l'agriculture écologique. L'idée qu'ils ont maintenant est de les introduire dans des fertilisants intelligents. C'est-à-dire, des composts qui servent de nutriments et qui évitent en même temps les plantes concurrentes dès les semences.