Les substances naturelles : une alternative aux pesticides de synthèse

Nouveau numéro AC Découverte

Publié le 13.05.22 | Par Claire Vilain

L'Actualité Chimique, revue de la Société Chimique de France, adapte certains de ces articles aux lycéens. Le dernier opus est intitulé Les substances naturelles : une alternative aux pesticides de synthèse.

Les produits de biocontrôle, et notamment ceux qui comprennent des substances naturelles d'origine minérale, végétale, bactérienne ou animale, sont des alternatives potentielles aux pesticides de synthèse conventionnels car ils sont supposés avoir des impacts plus faibles sur la santé et sur l'environnement.

À ce jour, 39 substances naturelles sont autorisées en France pour protéger les cultures (contre 250 pesticides de synthèse). Elles couvrent des usages variés (herbicide, insecticide, fongicide...), mais le nombre de substances par usage reste limité. En général, les substances naturelles présentent des profils toxicologiques et environnementaux plus favorables que ceux des pesticides de synthèse. Toutefois, des recherches sont nécessaires pour approfondir la caractérisation de leurs propriétés toxicologiques et écotoxicologiques et de leur devenir dans l'environnement, et pour vérifier que les méthodes réglementaires d'évaluation des risques sont adaptées.

La Société Chimique de France propose un article adapté aux lycéens sur ce sujet, dans sa rubrique "AC Découverte".

Les adaptations ont été réalisées par :

- Bérangère Godde, professeure de physique chimie au lycée Galilée (Gennevilliers).
- Lucas Henry, professeur au lycée polyvalent de Cachan et au lycée Jean-Jaurès (Montreuil).
- Minh-Thu Dinh-Audouin, journaliste scientifique chef de rubrique à L'Actualité Chimique.

À la fin de l'article, une rubrique quiz permet d'enrichir ses connaissances.

Pour consulter l'article

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S) ET MISE EN LIGNE

Claire Vilain

Responsable éditoriale de CultureSciences-Chimie