dimarts, 28 de juliol de 2020

Una planta invasora resistent a herbicides infesta camps de panís

Una recerca liderada per la UdL que acaba de publicar la revista 'Agronomy' la detecta per primer cop a Europa

Un exemplar d'aquesta planta, que pot superar els dos metres / Foto: ETSEA-UdL

Una recerca liderada per la Universitat de Lleida (UdL) ha detectat per primer cop a Europa la presència d'una espècie de planta invasora resistent a determinats herbicides que afecta, entre altres, als conreus de panís. Es tracta de biotips de l'*'Amaranthus palmeri* [https://es.wikipedia.org/wiki/Amaranthus_palmeri], una mala herba procedent d'Amèrica del Nord, que han trobat a les províncies de Lleida i Osca. L'estudi, realitzat conjuntament amb investigadors i investigadores de la Universitat estatal de Carolina del Nord (Estats Units) i l'Institut de Recerques Agràries Finca La Orden – Valdesequera (Extremadura), l'acaben de publicar a la revista internacional *Agronomy*.

La recerca ha identificat biotips amb diverses mutacions que els fa resistents a un tipus d'herbicides molt utilitzats que s'anomenen sulfonilurees [https://es.wikipedia.org/wiki/Sulfonilurea] i que són inhibidors de l'enzim ALS (acetolactat-sintasa [https://es.qwe.wiki/wiki/Acetolactate_synthase]). A d'altres grups encara no, "però se sap que aquesta espècie pot arribar a desenvolupar també resistències a herbicides com el glifosat [https://ca.wikipedia.org/wiki/Glifosat], la terbutilazina [https://en.wikipedia.org/wiki/Terbuthylazine], la mesotriona [https://en.wikipedia.org/wiki/Mesotrione] i l'àcid 2,4-D [https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_2,4-diclorofenoxiac%C3%A9tico], fet que complicaria molt la gestió d'aquesta mala herba, requerint mesures de control més intenses i costoses", explica l'investigador post-doctoral de la UdL i signant principal de l'article, Joel Torra.

L'estudi, en les seues conclusions, assegura que "aquesta espècie agressiva ha arribat contaminant lots de llavors de panís importats per a fabricar farines de pinso i s'està estenent a través de maquinària de recol·lecció" i considera "urgent realitzar una avaluació del seu risc de per desenvolupar estratègies de gestió i eradicació adequades". Aquests processos de dispersió "continuaran si no s'implementen ràpidament les mesures preventives", alerten.

El catedràtic de Botànica Agrícola i Malherbologia de la UdL Jordi Recasens, coautor de l'article, considera que l*'Amaranthus palmeri* "és una amenaça pels nostres camps de panís i soja", ja que "al 2018, a Catalunya s'estimaven unes 70 hectàrees de panís afectades, i al 2019 ja eren més de 200. Mentre, a l'Aragó han localitzat la presència d'aquesta espècie en 185 camps, equivalent a un 12% de les parcel·les de panís prospectades". També n'han detectat a la província extremenya de Badajoz. "El Servei de Sanitat Vegetal de Catalunya i també el d'Aragó segueixen aquest problema i en fan recomanacions de gestió", recorda.

"Es tracta d'una espècie molt vigorosa que produeix moltes llavors, fins a 600.000 per planta, té un gran desenvolupament ja que pot passar de 2 metres d'alçada i esdevé molt competitiva amb cultius d'estiu com ara el panís, provocant pèrdues entre un 20 i un 50% de la producció segons la densitat d'infestació", afegeix Recasens.

"Els precedents registrats en altres països sobre la seua problemàtica obliguen a estar en màxima alerta, intentant dur a terme mesures eficaces de contenció i control. Aquest cas evidencia la necessitat d'incloure a les males herbes com a agents nocius de la sanitat vegetal, igual que plagues i malalties, i la necessitat d'una similar regulació administrativa del material vegetal objecte d'importació", reivindica el catedràtic de la UdL.

MÉS INFORMACIÓ:

Article *Amaranthus palmeris a New Invasive Weed in Spain with Herbicide Resistant Biotypes* [https://www.mdpi.com/2073-4395/10/7/993]