

INVESTIGACIÓN

Prevenir y combatir malas hierbas desde estrategias de agroecología

El proyecto europeo Agrosus, liderado por investigadores de la Universidad de Vigo, tiene como objetivo principal convertir los sistemas agrícolas convencionales en sistemas agroecológicos desde una perspectiva local.

C.A.

La sostenibilidad y la recuperación de las prácticas más naturales son dos pilares sobre los que se asientan muchas de las innovaciones que actualmente se desarrollan en el sector primario.

Un ejemplo de este tipo de iniciativas es el proyecto europeo Agrosus, liderado por investigadores de la Universidad de Vigo y que reunirá durante cuatro años a 16 socios de diez países con un mismo objetivo: convertir los sistemas agrícolas convencionales en sistemas agroecológicos desde una perspectiva local. Para ello, la iniciativa científica se centrará en el desarrollo e implementación de estrategias agroecológicas para prevenir y gestionar malezas, sin el uso de herbicidas sintéticos, en hasta 30 cultivos de relevancia económica en las once regiones biogeográficas europeas.

A principios de verano, los investigadores daban el pistoletazo de salida al proyecto, que se prolongará hasta 2027 y cuenta con un presupuesto de casi cinco millones de euros. Desde la UVigo, los investigadores principales son Adela M. Sánchez, del grupo BEVI (Agrobiología Ambiental: Calidad, Suelos y Plantas) y David Fernández Calviño, del grupo BVI (Plantas, Suelos y Aprovechamiento de Subproductos) y director del Instituto de Agroecología y Alimentación. Ambos grupos están especializados, respectivamente, en el estudio de la respuesta de las plantas a las distintas condiciones ambientales y el estudio de la biodiversidad y la calidad del suelo.

También el grupo de Economía Ecológica, Agroecología e Historia, de Xavier Simón, está implicado en este proyecto europeo. En su caso, se centrarán en el análisis del impacto socioeconómico de las estrategias agroecológicas que finalmente decidan implantarse.

CAMBIO DE PARADIGMA

Las prácticas agroecológicas tienen como objetivo optimizar los procesos ecológicos, la salud y el bienestar público y ambiental, minimizando los costes sociales y ecológicos de la agricultura y empoderando a los agricultores y comunidades en base a cuestiones como el reciclaje, el inter-

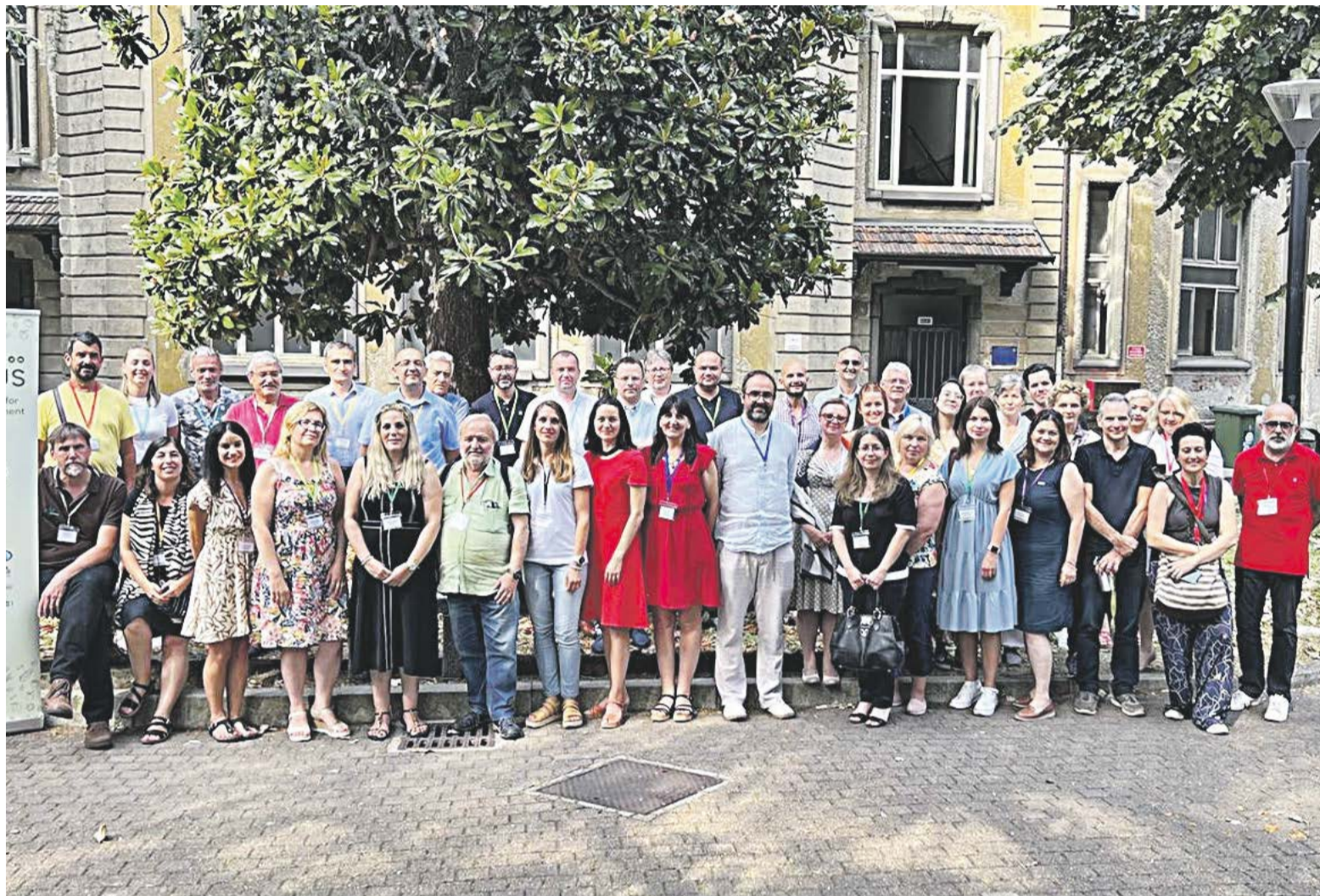


Foto de los socios que participan en el proyecto Agrosus durante la presentación en Milán.

cambio de conocimientos, los valores humanos y sociales, o la economía circular y solidaria, entre otros.

En este contexto, las herramientas y estrategias que se implementarán en el campo con Agrosus serán decididas conjuntamente con las partes interesadas en base a las malas hierbas más problemáticas en diferentes regiones y cultivos, y se analizará el impacto a corto, medio y largo plazo de estas estrategias desde perspectivas ambientales y socioeconómicas. En el caso gallego, implementarán estrategias agroecológicas para el cultivo de vino, trigo y patatas.

La agricultura de la UE sigue dependiendo principalmente del uso de herbicidas sintéticos para el control de malas hierbas. De hecho, su uso masivo e indiscriminado en las últimas décadas ha aumentado la contaminación del suelo, el aire y el agua, lo que ha provocado un aumento de los costes relacionados con los herbicidas en la agricultura y graves problemas para el ecosistema y la salud humana. Al mismo tiempo, ese uso masivo también ha propiciado la evolución de malas hierbas muy resistentes. La Comisión Europea está restringiendo el uso de numerosas sustancias sintéticas utilizadas hasta ahora en la formulación típica de pesticidas que han sido nocivas para el planeta en general.



Las prácticas agroecológicas tienen como objetivo optimizar la salud y el bienestar público



En Galicia el proyecto se implementará en cultivos de vino, trigo y patata.

Combinación apropiada de estrategias para evitar los herbicidas

A todos los factores agrícolas hay que sumar que el cambio climático también modificará el patrón biológico y ecológico de las malas hierbas, así como su capacidad para interferir con los cultivos, lo que dará lugar a "interacciones complejas entre cultivos y malas hierbas y serán necesarias estrategias alternativas para su control". Por eso, el enfoque de Agrosus es que el medio más apropiado para prevenir y controlar las malezas es desarrollar e implementar una combinación apropiada de estrategias para evitar este tipo de herbicidas sintéticos y desarrollar sistemas agrícolas sostenibles, seguros, productivos, positivos para el clima y resilientes. Las estrategias alternativas de manejo de malezas im-

plicarán un cambio de paradigma en la agricultura actual, implementando un enfoque holístico que monotoree el ecosistema en lugar de la planta como un solo organismo. Según explican los investigadores, "existe una necesidad urgente de cambiar de sistemas agrícolas convencionales y más vulnerables a sistemas agrícolas más sostenibles que permitan reducir la dependencia de los herbicidas y aumentar la resiliencia de los cultivos al cambio climático". Para lograrlo, "debemos lograr un cambio de paradigma en el manejo de malezas que incluya eficiencia de tierras y prácticas agrícolas, sustitución de pesticidas y fertilizantes químicos y rediseño a través de estrategias agroecológicas".