

Una nueva generación de bioplaguicidas obtenidos por la I+D+i española, se abre paso en el mercado internacional

CITA informa

La investigación ha desembocado en una patente internacional de gran interés en el sector que se encuentra ya en fase de formulación del producto por parte de la empresa americana ECOFLORA AGRO para su comercialización internacional.

El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), adscrito al Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universidad de Zaragoza (UZ) y la Universidad de La Laguna (ULL) han presentado una patente de procedimiento de producción orgánica de bioplaguicidas frente a insectos plaga, hongos fitopatógenos y nematodos fitoparásitos, basados en extractos naturales del Ajenjo (*Artemisia absinthium*).

El proceso incluye la producción controlada en campo de un quimiotipo (variedad Candial) registrado de planta de Ajenjo, distintos métodos de extracción (arrastre de vapor, orgánica o supercrítica) y la posterior caracterización química de los extractos.

Las principales ventajas de este procedimiento patentado incluyen la producción controlada desde su origen (cultivo de Ajenjo) que permite la estandarización química y biológica de los extractos, la ausencia de tuyonas (principios activos tóxicos de la mayoría de los quimiotipos silvestres de ajenjo) en el aceite esencial de esta variedad y la estabilidad de su composición química.

La variedad de *Artemisia absinthium* registrada representa un nuevo cultivo de alto valor añadido, alternativo a los cultivos tradicionales de zonas de regadío a 300-500 metros de altitud, con menor requerimiento hídrico respecto a cultivos como maíz y alfalfa, según los estudios experimentales llevados a cabo en la Comarca de las Cinco Villas (Zaragoza).

Las aplicaciones potenciales más destacadas de esta investigación son el control de insectos plaga, y organismos patógenos inductores de enfermedades en cultivos (hongos y nematodos). Los extractos y aceites obtenidos pueden utilizarse en la formulación de bioplaguicidas por sí solos o en combinación con otros componentes activos naturales para el control de plagas en agricultura ecológica y convencional.

En la actualidad existe cada vez una mayor demanda de plaguicidas naturales con una mayor efectividad de acción y que además eviten todos los problemas asociados a los plaguicidas químicos como resistencias cruzadas, riesgos para la salud y daños medioambientales.

El CITA de Aragón es un organismo público de investigación perteneciente al Departamento de Industria e Innovación, del Gobierno de Aragón cuya misión es conseguir beneficios para la sociedad para la cual trabaja, mediante la investigación, el desarrollo tecnológico, la formación y la transferencia en materia agroalimentaria y medioambiental.

Repercusión en medios

	Medio (y enlace)
Eco-plaguicidas basats en l'absinti (Artemisia absinthium)	Generalitat de Catalunya
Patentan bioplaguicida basado en extractos naturales de planta	La ciencia en el mundo
Patentada una nueva generación de bioplaguicidas con sello aragonés	El Periódico de Aragón
Patentada una nueva generación de bioplaguicidas con sello aragonés	ABC.com
Patentada una nueva generación de bioplaguicidas con sello aragonés	Agroinformación
Presentado en el CITA un nuevo bioplaguicida basado en extractos de Ajenjo	Diario del Campo
Una nueva generación de bioplaguicidas obtenidos por la I+D+i española, se abre paso en el mercado internacional	Aragón Hoy
Un equipo español patenta nuevos plaguicidas basados en el ajenjo	Agencia SINC
Nueva generación de bioplaguicidas a base de ajenjo	Agrodigital
Eco-plaguicidas basados en el ajenjo	Innovaticias
Nueva generación de bioplaguicidas a base de ajenjo	RTVE
Una nueva generación de bioplaguicidas se abre paso en el mercado internacional	Aragón Investiga
	Costa Rica on
Un equipo español patenta nuevos plaguicidas basados en el ajenjo	