

Buscan un producto de origen natural para combatir la varroa en las abejas

Feuga, USC y apicultores gallegos participan en un proyecto para erradicar esta plaga

M. ALFONSO

REDACCIÓN / LA VOZ



La varroa se ha convertido en un gran problema para los apicultores de

toda España. Este ácaro afecta tanto a las abejas adultas como a las crías y provoca la reducción de la población de las colmenas, pues una abeja infectada vive la mitad que una sana. Es por ello que la Universidad de Santiago, la Fundación Empresa Universidad Gallega y la Universidad de las Palmas se han unido, junto con tres apicultores, para poner en marcha un grupo operativo supraautonómico que tratará de encontrar un tratamiento más efectivo, y sobre todo natural e inocuo, contra esta plaga. El proyecto, bautizado como Varroaform, cuenta con una subvención de 379.920 euros del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

Explican los promotores de esta iniciativa que su principal objetivo es el de desarrollar e implementar una formulación novedosa para el control y prevención de la varroaosis a partir de productos de origen natural, como sustancias activas, e incorporadas a sistemas o soportes biodegradables y que, además, no generen residuos en los derivados de la colmena y no resulten tóxicos. Estos deberían convertirse en una alternativa a los productos que convencionalmente se utilizan en la apicultura para tratar esta plaga. Con ello se quiere



Participantes en el Proyecto Varroaform, en el que colaboran la USC y Feuga.

re conseguir reducir las pérdidas económicas que la parasitación de las colmenas por parte de este ácaro ocasiona a los apicultores. Los nuevos tratamientos serían, además, compatibles con la producción ecológica.

La varroa tiene un complejo ciclo de vida, afirman los investigadores, que dificulta la eficacia de los tratamientos actuales. Estos provocan que se desarrollen resistencias, que exista un riesgo de contaminación de la cera y de la miel, además de que se acumulan residuos en la colmena. También tienen efectos tóxicos sobre las abejas, pues se usan dosis superiores a las necesarias y las tiras de acaricidas no se colocan bien. Es por ello que exis-

te una necesidad real de encontrar alternativas a los tratamientos actuales.

Varroaform consistirá en la caracterización fármaco-técnica de una o varias formulaciones alternativas a los tratamientos convencionales. Se seleccionarán los excipientes más adecuados y se llevará a cabo una selección de formulación mediante un diseño experimental de mezclas. Posteriormente, se investigará si estas dejan residuos en la miel u otros productos derivados de la actividad apícola y se harán ensayos de toxicidad en las abejas. El proyecto incluye trabajos de campo para comprobar la eficacia de las nuevas formulaciones, que en Galicia se harán en las colmenas de

Benigno Basteiro. Se analizarán unas 500 abejas en cada colmena. Para terminar, se hará un estudio económico del tratamiento.

Primeros pasos

El proyecto se puso en marcha en noviembre del pasado año. El Grupo Interdisciplinar de Tecnología Farmacéutica y Sistemas de Liberación, Inmunología Parasitaria y Parasitosis Hídricas de la USC ha comenzado ya con la obtención de formulaciones, empezando por la selección de los excipientes. Al mismo tiempo, se han puesto en marcha actividades de divulgación, mediante unas charlas online con apicultores para dar a conocer esta iniciativa.

Un ácaro que parasita tanto a las adultas como a las crías y las va debilitando

La varroa es un ácaro que parasita a las abejas, tanto adultas como crías, para alimentarse de diversas sustancias. Eso provoca un debilitamiento gradual de este insecto y graves alteraciones internas que, entre otras cuestiones, facilita la transmisión de otros agentes infecciosos, como los virus patógenos, o incrementa el daño de otros que en condiciones normales no suelen ser tan perjudiciales. Los síntomas de que una colmena está afectada por esta plaga son la reducción de la población de la colonia e inquietud en las abejas.

Las abejas afectadas por este parásito tienen el abdomen más corto y malformaciones entre las alas, donde la hembra de la varroa perfora y chupa las sustancias del huésped. Así, el insecto vive la mitad que uno sano. La plaga afecta también a las crías, en las cuales aumenta enormemente su mortalidad. Esta infección se propaga por el contacto directo entre abejas y entre estas y sus crías, aumentando su infestación cuando mayor es el contacto físico entre ellas. Y es una de las principales causas de las pérdidas de las colmenas.

La plaga se ha convertido en el principal problema de las explotaciones apícolas de toda España debido a la falta de eficacia de los tratamientos actuales. También está generando complicaciones en Canarias, donde la abeja negra canaria es especialmente menos resistente a este ácaro. De ahí que en el proyecto participe la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, a través de su grupo de Apicultura del Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria.

La FP labra el futuro del medio rural

M. ALFONSO

REDACCIÓN / LA VOZ

Cerca de una veintena de ciclos de Formación Profesional relacionados con el mundo rural se impartirán en Galicia durante el próximo curso escolar. En ellos se incluyen actividades como la ganadería, la viticultura, la gestión forestal o el diseño de muebles, entre otras. Estudios, todos ellos, muy ligados con el sector primario y que, sin embargo, no siempre tienen la demanda de plazas que cabría esperar. La matrícula para poder cursar cualquiera de estos cursos se encuentra abierta en estos momentos y en los centros aseguran que, en

muchas de las disciplinas, todavía hay plazas disponibles. Algunos estudios no están pensados solo para jóvenes, sino también para dar una mejor formación a profesionales que están en activo.

Rama agraria

Galicia cuenta con nueve ciclos en la rama de formación agraria y un total de 648 plazas. La oferta incluye dos de grado básico, que son Actividades agropecuarias y Agroxardinería e composición floral. De grado medio hay otros cuatro: Aproveitamento e conservación do medio rural, Producción agroecológica, Producción agropecuaria y Xardinería e florería. Y tres más son de gra-

do superior: Gandería e asistencia animal, Paisaxismo e medio rural y Xestión forestal do medio rural. «Son ciclos que teñen demanda, pero nestes primeiros días a cousa vai lenta», explica Camino Nicolás, directora en el centro Formación Experimental Agraria de Sergude. Ciclos como el de ganadería, que solo se imparte en dos institutos en toda Galicia, suelen tener «lista de espera, pero no resto sobran plazas», añade. Los estudiantes tienen un perfil muy variado, desde los que utilizan estos estudios para acceder a veterinaria, a los que quieren trabajar de auxiliares en las clínicas de animales, pasando por los que se dedicarán a

explotaciones de leche. «Tamén veñen moitos enfocados ao tema dos equinos, porque é unha parte importante da carga lectiva», asegura. La formación de adultos también está incluida en la oferta de este centro, que imparte módulos de producción agropecuaria. Y el instituto cuenta incluso con comedor y residencia mixta para los estudiantes.

La segunda rama relacionada con el medio rural es la que ofrece estudios de Industrias Alimentarias. Aquí se imparten seis ciclos que ofrecen 480 plazas en toda Galicia. Solo hay uno de grado básico, titulado Industrias agroalimentarias, que se imparte en dos centros de Galicia.

Más de quinientas plazas para los estudios relacionados con la madera

La tercera rama que la Consellería de Educación relaciona con el mundo rural es la de Madeira, moble e cortiza, que está formada por un total de cuatro ciclos y cuenta con más de quinientas plazas en toda Galicia. Y es que estos estudios se imparten en varios centros gallegos y algunos de los ciclos, como el carpintería, cuentan con espacio para más de doscientos alumnos. Curiosamente no se incluyen los estudios de Xestión forestal, que son un ciclo superior.