



EL LABORATORIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID DETECTA VARIOS HONGOS CON CAPACIDAD INSECTICIDA CON GRAN UTILIDAD PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES

El trabajo se enmarca dentro del proyecto LIFE MYCORESTORE, financiado por la Unión Europea, que trata de manejar las enfermedades forestales desde el punto de vista de la conservación de la biodiversidad y los objetivos del GREEN DEAL europeo

En el actual contexto de cambio climático, los bosques mediterráneos, en especial los ecosistemas de dehesas, se ven afectados por un cúmulo de problemas que amenazan su viabilidad. Estos problemas están relacionados entre sí teniendo un efecto acumulativo sobre los árboles. Un importante factor dentro de esta “ecuación” son los insectos plaga. Las dehesas se ven atacadas por insectos que favorecen su deterioro, la propagación de enfermedades y la pérdida de calidad de su corteza (corcho del alcornoque), siendo una de las causas del decaimiento y muerte de una gran cantidad de árboles, así como propiciando la pérdida de viabilidad económica de los aprovechamientos forestales.

El grupo de Patología Forestal de la Universidad de Valladolid (UVA), perteneciente al Instituto de Gestión Forestal Sostenible (IuFOR) con sede en el Campus de Palencia, realiza ensayos con el objetivo de encontrar hongos autóctonos que sean capaces de controlar las poblaciones de insectos plaga de la culebrilla del corcho y del taladro de la encina, para poder abordar el manejo de sus poblaciones de una forma respetuosa con el medio ambiente.

Desde la UVA se trabaja, en el marco del proyecto internacional LIFE Mycorestore (mycorestore.eu), en la búsqueda de hongos con capacidad entomopatógena, es decir, hongos capaces de matar insectos. El interés del proyecto es la selección de hongos nativos originales de las zonas de aplicación, que sean capaces de infectar y acabar con estos insectos perjudiciales, controlando las plagas y llevando a cabo un control respetuoso con el medio ambiente. De esta forma, se evitaría la introducción de especies o individuos alóctonos en los bosques con un comportamiento difícil de predecir. Entre los insectos que se tratan de controlar en el proyecto Life Mycorestore encontramos a *Coraebus undatus* (culebrilla del corcho) y *Cerambyx welensii* (taladro de la encina), que afectan principalmente a especies del género *Quercus*. En el proyecto participan también el Centro Superior de Investigaciones Científicas (IRNASA, Salamanca), el National Research Council, en Italia, así como varias empresas nacionales como Micelio, Volterra o IDForest o internacionales como la empresa portuguesa Colquida.

La UVA ha utilizado diversos insectos modelo con el fin de probar una gran cantidad de hongos aislados directamente de las zonas afectadas por la enfermedad. Para ello, el equipo del laboratorio de Patología Forestal ha inoculado y evaluado los diferentes hongos seleccionados sobre los insectos, detectando varios individuos con



gran capacidad insecticida. La identificación de estos hongos está aún pendiente, y se llevará a cabo en las próximas semanas, pero no se descarta que sean especies desconocidas hasta el momento.

El grupo de Patología Forestal de la ETSIIAA de Palencia, se constituyó hace más de dos décadas, y ha trabajado en numerosos proyectos de investigación financiados por la Unión Europea, el Ministerio de Ciencia e innovación, la Junta de Castilla y León y por empresas privadas, y es uno de los grupos de referencia internacional en investigación en este campo, donde ha publicado gran número de trabajos en revistas internacionales.

Teléfonos de Contacto:

628604822 (Álvaro Benito, Técnico especialista encargado del desarrollo de las tareas del proyecto LIFE Mycorestore en la UVA)

667494049 (Julio Díez, Coordinador del Grupo Investigación de Patología Forestal de la UVA)