

Halladas tres nuevas avispas de las agallas en Centroamérica

Neuroterus elvisi, *Neuroterus pulchrigalla* y *Neuroterus glandiphilus* son los nombres de las tres especies de avispas de las agallas que acaban de describir los investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales y de la Universidad de Panamá. Los insectos, que inducen sus agallas en robles blancos, han sido descubiertas en los bosques húmedos montañosos de Costa Rica y Panamá donde también se han detectado evidencias, en forma de agallas, de la presencia de otras especies del género.

SINC

12/9/2017 15:12 CEST



Una de las nuevas avispas de las agallas *Neuroterus elvisi* descubiertas en Centroamérica. / MNCN

Las avispas del género *Neuroterus* pertenecen a la familia de los cinípidos que inducen agallas complejas en las plantas. Estas agallas, que sirven de refugio y alimento para el desarrollo larvario de las avispas, están controladas por los genes del insecto que son los causantes de que la planta cree tejidos vegetales nutritivos y protectores completamente nuevos.

Los árboles del género *Quercus* sirven de huésped a muchas de esas avispas cuyas agallas son importantes focos de biodiversidad, ya que albergan comunidades complejas de otros insectos como inquilinos o parasitoides que forman parte de los microhábitats en que se desarrollan.

Es un ejemplo de interacción planta-animal muy estrecha, en el que la avispa sale muy beneficiada y la planta no suele sufrir daños. Sin embargo, hay algunas especies de avispas que pueden convertirse en importantes plagas forestales como la avispa del castaño (*Dryocosmus kuriphilus*) una especie invasora que está parasitando los castaños de muchos países europeos, entre ellos España.

Las nuevas especies descritas en la revista *Graellsia* se caracterizan, como la mayoría de los cinípidos, por su pequeño tamaño, de 1,5 a 3 mm, colores no metálicos, característica venación alar simple y abdomen comprimido lateralmente.

Es un ejemplo de interacción planta-animal muy estrecha,
en el que la avispa sale muy beneficiada y la planta no
suele sufrir daños

“Difieren de las especies europeas de *Neuroterus* en algunos rasgos morfológicos, por lo que será necesario una profunda revisión taxonómica para determinar si se encuadran definitivamente en el mismo género”, explica el investigador del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), José Luis Nieves Aldrey.

Un hábitat en peligro

Los bosques nublados montanos tropicales representan un raro y frágil ecosistema que se encuentra en peligro en muchos lugares del planeta, principalmente por la acción humana y el cambio climático.

En Centroamérica, son especialmente relevantes los bosques de especies del género *Quercus*, que son una herencia de los períodos glaciares y actualmente se encuentran amenazados por el deterioro, la fragmentación y

la reducción de su área de distribución.

“Las avispas se pueden utilizar como indicadores del estado de conservación de estos ecosistemas, lo que supone una de las aplicaciones más prácticas y directas del estudio”, aclara Nieves Aldrey.

Referencia bibliográfica:

Medianero, E. y Nieves-Aldrey, J.L. (2017). "First record of the oak gall wasp genus *Neuroterus* Hartig, 1840 (Hymenoptera, Cynipidae, Cynipini) from Central America with description of three new species from Panama and Costa Rica". *Graellsia*. DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/graeellsia.2017.v73.178>

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

AVISPAS DE LAS AGALLAS | ESPECIES | ECOSISTEMAS |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)