

## NOTA DE PRENSA

@MNCNcomunica

www.mncn.csic.es

El artículo aparece publicado en la revista *Graellsia*

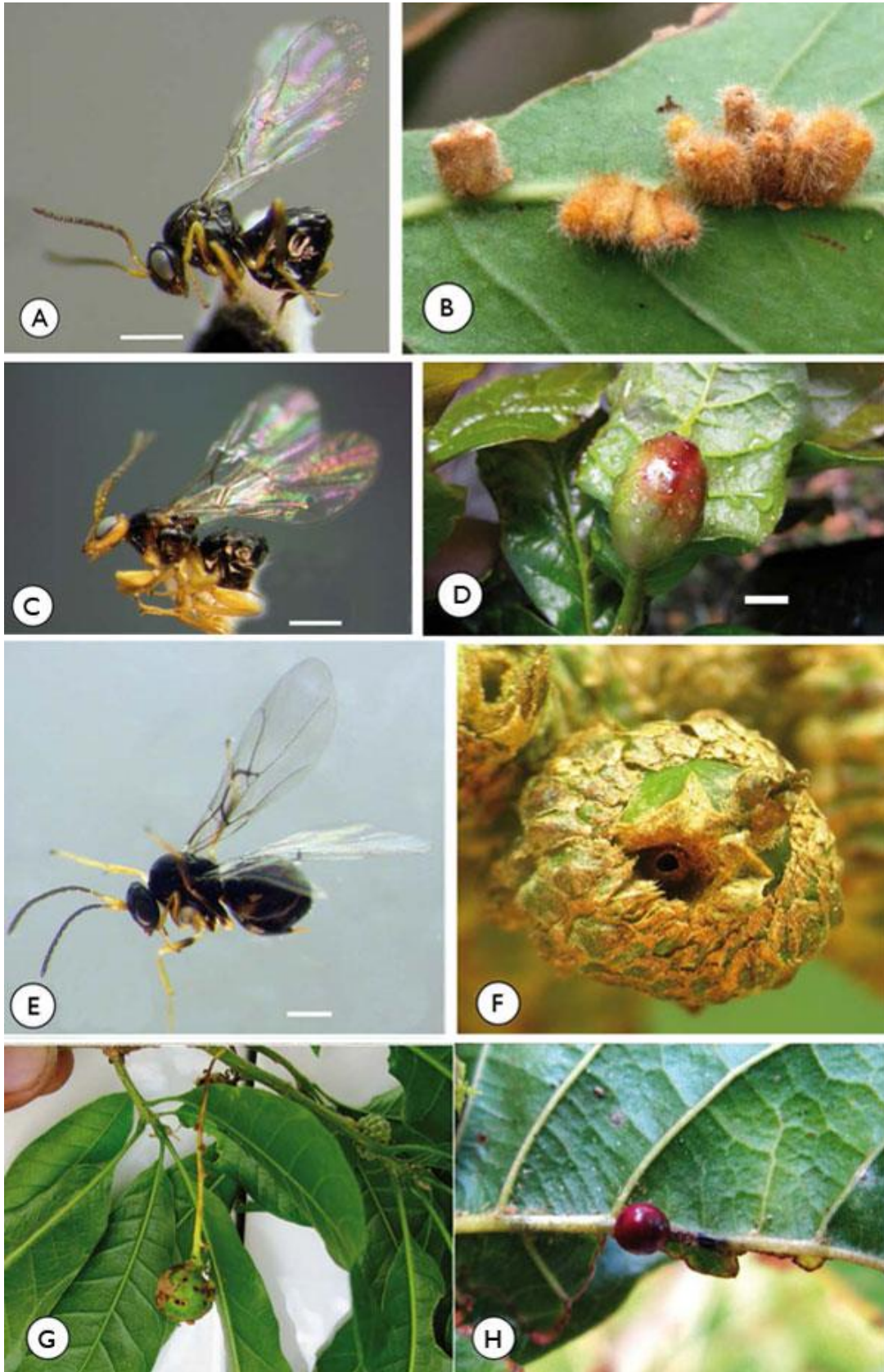
## Describen tres nuevas especies de avispas de las agallas en Centroamérica

- ♦ Son los primeros registros de avispas de género *Neuroterus* descubiertos en los bosques húmedos montanos de esta región
- ♦ Las especies descritas, que inducen agallas en robles blancos, son una prueba de la elevada biodiversidad de estos bosques

Madrid, 12 de septiembre de 2017 *Neuroterus elvisi*, *Neuroterus pulchrigalla* y *Neuroterus glandiphilus* son los nombres de las tres avispas de las agallas que acaban de describir los investigadores José Luis Nieves Aldrey del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) y Enrique Medianero de la Universidad de Panamá. Las nuevas especies, que inducen sus agallas en robles blancos, *Quercus bumelioides*, han sido descubiertas en los bosques húmedos montanos de Costa Rica y Panamá donde también han detectado evidencias, en forma de agallas, de la presencia de otras especies del género de las que no han logrado encontrar aún insectos adultos.

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.



A y B) *N. pulchrigalla* y las agallas que induce. C y D) *N. elvisi* y su agalla. E y F) *N. glanidiphilus* y su agalla. G y H) Agallas de otras especies detectas en los bosques estudiados



Las nuevas especies descritas 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. “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 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.

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/graellsia.2017.v73.178>