



Ecosistemas Argentinos

ASOCIACIÓN CIVIL

Boletín Informativo nro. 91 - Octubre 2016

La especie del mes: Esferas estrelladas en chañar (agallas de *Allodiplosis crassa*)

Si observamos con cuidado los tallos del Chañar (*Geoffroea decorticans*), árbol frecuente en las sierras de Córdoba, advertiremos unas esferas verdosas o amarronadas sobre ellos. Estas extrañas estructuras son agallas. Las agallas son el resultado de una de las interacciones más fascinantes y estrechas que podemos encontrar entre insectos y plantas. Son estructuras anormales que ocurren en plantas, debido a la actividad de ciertos grupos de insectos (aunque también hay hongos y otros organismos que producen estructuras similares).

Estas agallas del chañar son de forma redondeada, cubiertas por pequeñas proyecciones (pelos) que le dan un aspecto erizado. Son de color verde y, ya maduras, van perdiendo el verde y cambian al castaño. Son inducidas por una pequeña mosca (*Allodiplosis crassa* Kieff. Et Jörgensen) de la familia Cecidomiiidae. Frecuentemente se utilizan en medicina popular para calmar los síntomas de la gastroenteritis y la presión alta. También tienen aplicaciones obstétricas como: la inducción del parto, ayudar en la expulsión de la placenta y detener las hemorragias postparto.



Por regla general un insecto inductor provoca agallas en una única especie y en una parte particular de la planta pudiendo ser en hojas, tallos, frutos y flores. Es interesante tener en cuenta que la forma de la agalla, y el lugar de la planta donde ocurre es exclusivo de cada interacción. Lo más común, en las sierras de Córdoba, es encontrarlas asociadas a tallos.

Dentro de las agallas los insectos obtienen alimento y al mismo tiempo refugio, pues allí se desarrollan desde larvas hasta llegar a su estado adulto. A veces, cuando se encuentran en gran cantidad, pueden reducir la tasa de crecimiento de la planta o condicionar su reproducción.

Para cerrar te queremos contar que el chañar también tiene otras agallas, ¿te animas a encontrarlas? ¡Ojo! No todos los árboles tienen agallas pero cuando están... son muy vistosas.

© Texto y Fotografías: Nicolas Kuzmanich y Melisa Giorgis.