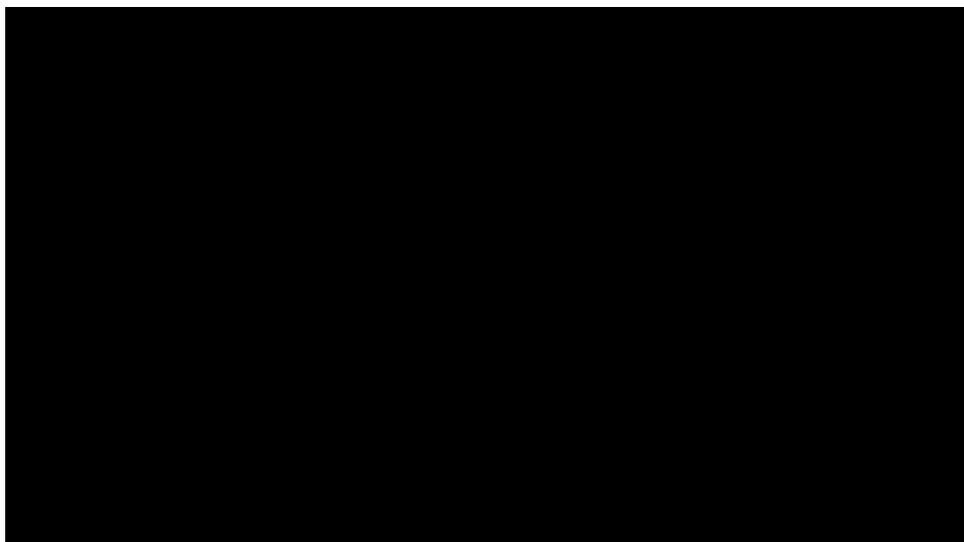


Interacciones ocultas

Hormigas cortadoras de hojas que cultivan hongos con perseverancia, abejorros que captan cantidades minúsculas de electricidad que desprenden las flores... todo ello forma parte de un tapiz invisible de interacciones que se extiende a nuestro alrededor. En este episodio se ensalza la complejidad del mundo natural.



 [EC Audiovisual Service Podcasts](#)

 [Spotify](#)

 [Apple Podcasts](#)

 [YouTube](#)

[Leer la transcripción](#)

Conexiones sorprendentes que rigen el mundo natural que nos rodea

¿Sabía que, cuando los antílopes se alimentan de las hojas de una acacia, el árbol emite etileno, el cual actúa como señal de alarma para otras acacias cercanas? Este gas puede viajar hasta cuarenta y cinco metros y, en media hora, los árboles que captan la señal empiezan a producir taninos muy amargos en sus hojas para, de este modo, hacerlas menos apetecibles para los antílopes. En altas concentraciones, los taninos pueden llegar incluso a provocar la muerte.

La mayoría nos centramos en lo que es tangible para nosotros. Nos oímos unos a otros, sabemos que se produce algún tipo de comunicación cuando un perro ladra, pero somos menos conscientes de las interacciones que ocurren a nuestro alrededor y que no percibimos. Recapacitemos.

Tal vez podamos aprovechar esa red interconectada: por ejemplo, ¿podrían los gases de alerta emitidos por los cultivos de cereales atacados por plagas dar lugar a un método más específico del uso de plaguicidas?

Bienvenidos a este episodio de CORDIScovery, en el que ensalzamos el maravilloso mundo de las interacciones ocultas, con:

[Daniel Robert](#), catedrático de Bionanociencias en la [Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Bristol](#), en el Reino Unido. En el proyecto [ElectroBee](#) se examina cómo responden los insectos a campos electrostáticos débiles, una forma hasta ahora desconocida de interacción entre las plantas y sus polinizadores.

[Ted Turlings](#), coordinador del proyecto [AGRISCENTS](#), trabaja en la [Universidad de Neuchâtel](#), en Suiza, donde es catedrático de Ecología Química. Al dilucidar cómo se defienden las plantas de los ataques de los insectos y cómo han evolucionado los insectos especializados, el equipo de Turlings espera crear métodos de control de plagas novedosos y sostenibles.

[Jonathan Shik](#), profesor titular de Ecología y Evolución en la [Universidad de Copenhague](#), en Dinamarca, está muy interesado en las hormigas: su coexistencia con otras especies y cómo sobreviven en diferentes entornos afectados por el cambio climático. Su investigación se centró en las hormigas cortadoras de hojas y la relación con el hongo que cultivan, un fenómeno que examinó en el proyecto [ELEVATE](#).

¡Estaremos encantados de recibir su opinión!

Si quiere compartir con nosotros su opinión, ¡estaremos encantados! Puede enviarnos cualquier comentario, pregunta o sugerencia a editorial@cordis.europa.eu.

Palabras clave

Hormigas cortadoras de hojas, cultivo de hongos, plaguicida, Bionanociencias, ElectroBee, campos electrostáticos, AGRISCENTS, ecología química, ataques de insectos, ELEVATE, cambio climático

Proyectos conexos



European Research Council
Established by the European Commission

ElectroBee

Mechanisms of electroreception in bees and other terrestrial animals

14 Febrero 2025

PROYECTO



European Research Council
Established by the European Commission

ELEVATE

Eco-physiological tradeoffs with crop domestication: have farming ants cracked the code?

27 Febrero 2024

PROYECTO



European Research Council
Established by the European Commission

AGRISCENTS

Scents and sensibility in agriculture: exploiting specificity in herbivore- and pathogen-induced plant volatiles for real-time crop monitoring

13 Septiembre 2024

PROYECTO

Última actualización: 13 Diciembre 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/454823-hidden-interactions/es>

European Union, 2025

