

Suscríbese a nuestro Boletín

Reciba en su email las noticias más destacadas de INNOVAticias.com

Su e-mail:

Acepto los términos y condiciones de uso

Envíar

exitae

Curso de **Energía Solar y Eólica**

Área de trabajo vital para asegurar un crecimiento y desarrollo sostenible

Infórmate gratis

360 GRADOS
COMUNICACIÓN AMBIENTAL

EC  **ticias.com**

LÍDERES, ... 2.500.000 visitas/año

Suscríbete ahora al Boletín 'GRATUITO'

Jueves, 21 de Febrero de 2013

PORTADA FORMACIÓN EVENTOS ENERGÍAS RENOVABLES BIOCOMBUSTIBLES MOTOR CO2 NATURALEZA ALIMENTOS BIO-CONSTRUCCIÓN

RESIDUOS-RECIC ECO-AMÉRICA

buscar noticia...

so

BECAS 2013
Medio Ambi

Gestión Integral d

Enchúfate al futuro de las renovables másters, expertos, cursos superiores y especializados
eólica, coche eléctrico, solar, hidrógeno, biomasa

estudios abiertos **SEAS** GRUPO SANVALERO

ONLINE! [Más información >>](#)

Suministros Fotovoltaicos
Conexión a red y Aislada

ism Instituto superior del medio ambiente **Más Información AQUÍ** 

52 gestos por la biodiversidad



COMISIÓN EUROPEA **ihobe** medio ambiente

Los ecosistemas manipulados por la mano del hombre con mayor riesgo de plagas

Una de las cuestiones más estudiadas por los expertos es la razón por la que los ataques de las plagas y enfermedades son en general más graves en los ecosistemas agrícolas en comparación con los silvestres.

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 12/09/2012, 10:18 H | (140) **VECES LEÍDA**



El impacto de algunas epidemias, como la del mildiu de la patata en Europa a mediados del siglo XIX o la de la grafiosis del olmo en el último tercio del siglo XX, han tenido efectos sanitarios, ecológicos, socioeconómicos y políticos mucho mayores, comparables a las de las enfermedades humanas y de animales más devastadoras.

Una de las cuestiones más estudiadas por los expertos es la razón por la que los ataques de las plagas y enfermedades son en general más graves en los ecosistemas agrícolas en comparación con los silvestres.

Un equipo de investigadores del [Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas](#) de la [Universidad Politécnica de Madrid](#) (CBGP-UPM / INIA) y del Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México, liderado por Fernando García-Arenal, se ha propuesto averiguar las razones que explican este fenómeno, buscando evidencias epidemiológicas para algunas de las hipótesis

que se manejan en la comunidad científica.

Entre las teorías que se manejan en el estudio, publicado recientemente en [PLoS Pathogens](#), destacan las que hacen referencia a la reducción de la diversidad de especies del hábitat y de la diversidad genética de la planta huésped en los agroecosistemas, junto al aumento de su densidad.



| | |
|---|---|
| Executive MBA - Madrid www.EEN.edu/Madrid/MBA_Executive Entre los Top 10 de España. 500 h para Mejorar tu Carrera. Infórmate |  |
| Cáncer de próstata www.cancerprostata.org Un grupo de soporte para pacientes con cáncer de próstata y familiares |  |
| Tarifa Del Pueblo www.MasMovil.es Desde 28€ mes ¡Llamadas Ilimitadas! Nadie Te Da Más. Contrata Ya. |  |
| Proyecto Biomasa www.tuberias-preaisladas.com District Heating & Cooling y otros transportes eficientes de fluidos. |  |

El caso del pimiento silvestre

El primer paso para analizar todas estas teorías fue seleccionar el vegetal con el que se iba a realizar este trabajo, un factor muy importante por la dificultad para obtener datos de una misma especie huésped en ecosistemas silvestres y agrícolas.

Para superar este obstáculo, los investigadores aprovecharon que la domesticación de diversas especies de plantas silvestres de uso humano se está produciendo en Mesoamérica en la actualidad. Como huésped focal del trabajo escogieron el pimiento silvestre o chiltepín (*Capsicumannumvar glabriusculum*), antecesor silvestre del pimiento cultivado.

El chiltepín crece en hábitats agrícolas y silvestres, y sus plantas muestran síntomas de enfermedades virales en todos los hábitats, por lo que es idóneo para analizar la relación entre los cambios ecológicos causados por la actividad humana y la emergencia de enfermedades.

Durante tres años, los expertos estudiaron poblaciones de chiltepín de distintas regiones de México en hábitats con desigual nivel de intervención humana y estimaron la incidencia de infección por virus, la incidencia de plantas con síntomas, la diversidad de especies del hábitat, así como la diversidad genética de la población de chiltepín y su densidad.

“El análisis de los datos demostró que cuanto mayor es el nivel de intervención humana, mayor es la incidencia de infección viral y de plantas sintomáticas, es decir, mayor es el riesgo de enfermedad”, explica García-Arenal.

Además, la intervención humana está asociada a una menor diversidad de especies del hábitat, una menor diversidad genética y un aumento de la densidad de plantas de la misma especie, todos ellos factores que incrementan el riesgo de enfermedades en la población vegetal.

El trabajo, financiado por la Fundación BBVA, el Plan Nacional de I+D+i, España, y el Instituto de Ecología, UNAM (México), también tiene un interés particular en el contexto del problema que representa la disminución actual de la diversidad de los ecosistemas de todo el mundo debida, entre otros factores, a actividades humanas.

“La disminución de la biodiversidad se asocia en general con la extinción de especies, con el agotamiento de los recursos naturales y con un empobrecimiento de los servicios que prestan los ecosistemas.

“Otro efecto principal de la pérdida de biodiversidad es que favorece la emergencia de las enfermedades de las plantas, un aspecto del que es menos consciente la sociedad y que también es cada vez más evidente en el caso de enfermedades de humanos o de animales. Por tanto, los resultados no son sólo relevantes para entender las interacciones planta-virus, sino que pueden tener una aplicación general para comprender la emergencia de las enfermedades infecciosas”, asegura el investigador del CBGP-UPM_INIA.

[Sinc](#) – [ECOticias.com](#)– [innovaticias.com](#)

Me gusta 26 Tweet 3

Imprimir

enviar a un amigo

Compartir también en



Archivo Audiovisual Online del FICMA
de uso exclusivo para el docente y la educación ambiental

- + audiovisual
- + educación ambiental
- + internet en el aula



COMENTARIOS (0)

ENVÍE SU COMENTARIO

SU NOMBRE:

SU E-MAIL:

SU COMENTARIO:

| | |
|--|---|
| Shop DealExtreme DX.com Calidad con 1 A ño de Garantía Precio Bajo, Envío Mundial Gratuito | ➔ |
| Trabajos verticales verticales.barcelofachadas.es Lider en trabajos sin andamios Pide tu presupuesto - ¡Pincha Ahora | ➔ |
| Conduce una ambulancia cursos.quecursar.com Curso de Transporte Sanitario ¡Encuentra trabajo ya! | ➔ |
| Bandeja metacrilato www.metacrilatoworld.com Pastelerías, carnicerías venta on-line entrega 72 horas ! | ➔ |