

domingo, 06 de septiembre de 2015

El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa

La investigadora Eva Núñez de la Unidad de Sanidad Vegetal lidera estos trabajos

La Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación Investigación y Universidad; lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en Aragón.

Buscar alternativas a los productos fitosanitarios (plaguicidas) es de vital importancia para la “protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas”, y así lo recoge la Directiva 2009/128 CE del Parlamento Europeo y del Consejo. La directiva establece que, desde enero de 2014, es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos.

En este sentido, el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios. Reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche. Por otra parte, muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales. (insectos y arácnidos beneficiosos, responsables del control biológico natural de las plagas).

Apuesta por el control biológico natural

Por ello, uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat. Para conseguirlo, se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de 5 a 6 en la Cuenca del Ebro)

La estrategia consiste en dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar. Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas. Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción a los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el corte. De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la sincronización con las plagas y, por lo tanto, haciendo que el control biológico natural sea más eficaz.

Los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el CSCV, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo. La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años, o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

El control del gusano verde de la alfalfa

Un ejemplo de estos trabajos de investigación tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Este proyecto está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y tiene entre sus objetivos determinar la eficacia del corte de la alfalfa en parada invernal para el control de un coleóptero curculiónido conocido como “el gusano verde de la alfalfa” (*Hypera postica*). Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos de alfalfa y, en nuestras condiciones, gran parte de las puestas se realizan en otoño-invierno. El corte antes de la salida del reposo invernal podría eliminar una gran cantidad de huevos y reducir las poblaciones de larvas y, por lo tanto, los daños en primavera.

La investigadora Eva Núñez de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA lidera estos trabajos que se están llevando a cabo junto con el CSV y que pretenden aprovechar estas peculiaridades del cultivo para favorecer el control biológico, reducir la dependencia de los fitosanitarios y, en definitiva, preservar el importante papel que la alfalfa desempeña en las alternativas extensivas de la cuenca del Ebro. “La alfalfa es, sin duda, un candidato ideal para la Gestión Integrada de Plagas. Su tipo de aprovechamiento, su gran riqueza de organismos beneficiosos y su capacidad para tolerar un cierto nivel de daño, sin que repercuta en la calidad o la producción, ofrecen la posibilidad de plantear diferentes estrategias para reducir las poblaciones de determinadas plagas y evitar o reducir el número de tratamientos químicos”, recuerda Eva Núñez.

Repercusión en medios

	Medio (y enlace)
El cita trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en alfalfa	20minutos.es
En busca del mejor ‘ejército’ de insectos para mantener los campos sanos	ABC.es
El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa	Aragón Digital
El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa	Aragón Investiga
El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa	Aragón Liberal
Aragón impulsa técnicas biológicas para evitar el uso de plaguicidas en la alfalfa	Eldiario.es
El CITA investiga alternativas no químicas para las plagas en alfalfa	Diario Alto Aragón
El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa	Diario Aragonés
Dejar franjas de alfalfa sin cortar facilita el control biológico natural de las plagas	Diario Del Campo
El CITA trabaja en alternativas a productos químicos para combatir las plagas en alfalfa	Europa Press
Los investigadores del cita buscan alternativas a los plaguicidas para la alfalfa	Heraldo.es
Bicho contra bicho: la última estrategia del campo aragonés en su lucha contra las plagas	Heraldo.es
Un ‘ejército’ de insectos para luchar contra las plagas	ABC (edición Impresa)

El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en alfalfa

La Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno aragonés, lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en la Comunidad.



La Alarma N°1

SOLO HASTA
30 DE SEPTIEMBRE

CLICK AQUÍ ►

EUROPA PRESS. 06.09.2015

La Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno aragonés, lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en la Comunidad.



[Ampliar foto](#)

Buscar alternativas a los productos fitosanitarios (plaguicidas) es de vital importancia para la "protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas", y así lo recoge la Directiva 2009/128 CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

La directiva establece que, desde enero de 2014, es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos, ha explicado el Ejecutivo autonómico en una

nota de prensa.

En este sentido, el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios.

Reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche.

Por otra parte, muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa, comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales.

Control biológico natural

Por ello, uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat. Para conseguirlo, se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de 5 a 6 en la Cuenca del Ebro).

La estrategia consiste en dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar. Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas.

Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción a los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el corte. De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la sincronización con las plagas y, por lo tanto, haciendo que el control

biológico natural sea más eficaz.

Los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el CSCV, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo.

La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

Control del gusano verde

Un ejemplo de estos trabajos de investigación tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Este proyecto está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y tiene entre sus objetivos determinar la eficacia del corte de la alfalfa en parada invernal para el control de un coleóptero curculiónido conocido como "el gusano verde de la alfalfa" (*Hypera postica*).

Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos de alfalfa y, en las condiciones que se dan en la Comunidad, gran parte de las puestas se realizan en otoño-invierno. El corte antes de la salida del reposo invernal podría eliminar una gran cantidad de huevos y reducir las poblaciones de larvas y, por lo tanto, los daños en primavera.

La investigadora Eva Núñez de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA lidera estos trabajos que se están llevando a cabo junto con el CSV y que pretenden aprovechar estas peculiaridades del cultivo para favorecer el control biológico, reducir la dependencia de los fitosanitarios y, en definitiva, preservar el importante papel que la alfalfa desempeña en las alternativas extensivas de la cuenca del Ebro.

"La alfalfa es, sin duda, un candidato ideal para la Gestión Integrada de Plagas. Su tipo de aprovechamiento, su gran riqueza de organismos beneficiosos y su capacidad para tolerar un cierto nivel de daño, sin que repercuta en la calidad o la producción, ofrecen la posibilidad de plantear diferentes estrategias para reducir las poblaciones de determinadas plagas y evitar o reducir el número de tratamientos químicos", ha señalado Eva Núñez.

PUBLICADA EN LA DIRECCIÓN URL

<http://www.20minutos.es/noticia/2549723/0/cita-trabaja-alternativas-productos-quimicos-para-combatir-plagas-alfalfa/>

ACCEDE A LA NOTICIA ONLINE CAPTURANDO ESTE CÓDIGO EN TU MÓVIL



En busca del mejor «ejército» de insectos para mantener los campos sanos

R. P. / ZARAGOZA

Día 06/09/2015 - 12.28h

Los científicos trabajan para dar con las especies ideales para acabar con las plagas de la alfalfa en Aragón, la primera región española en producción y exportación de este herbáceo



ABC

Experimentación con insectos y larvas para comprobar la eficacia de luchar contra plagas de la alfalfa

Para **luchar contra las plagas del campo** no siempre la química es la única opción. A veces, ni siquiera la mejor. La propia naturaleza cuenta con sus **particulares antídotos** contra las enfermedades que amenazan a ciertos cultivos. Y justo este es el punto de partida que ha llevado a los científicos del **Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)** a diseñar un programa de I+D en el que llevan tiempo trabajando y que poco a poco va avanzando dando los primeros frutos.

El trabajo de los científicos sigue en el laboratorio y a pie de campo. El programa experimental aún no ha culminado, pero se confía en que no tarde en alcanzar la meta que se ha marcado: **dar con el «ejército» ideal de insectos y organismos biológicos naturales** que, convenientemente combinados, sean capaces de mantener a raya las plagas que afectan tradicionalmente a los cultivos de alfalfa, con el fin de hacer cada vez menos necesario el uso de plaguicidas químicos.

Se están perfilando técnicas que favorecen el desarrollo de insectos beneficiosos en los propios campos de

cultivo. Todo eso en una región, Aragón, que es la primera potencia productora y exportadora de alfalfa de España y uno de los territorios de Europa con más presencia de este cultivo. Aragón **concentra más de la mitad de la producción total de alfalfa de España** y el 25% de la de toda Europa.

Uno de los trabajos de investigación que se están llevando a cabo tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos.

La «guerra biológica» contra las plagas que afectan a la agricultura viene de antiguo. En el caso de la alfalfa, hace años que en países como Estados Unidos y Australia se utiliza una especie concreta de **avispa para atacar a los pulgones**. Esas avispas ponen sus huevos dentro del pulgón, que acaba muriendo al desarrollarse dentro de él la larva de la avispa.



¿Soltero y mayor de 40?

Juntamos PAREJAS afines a ti, gracias a nuestro test de afinidad.
www.eDarling.es



Habla y navega a tope

1GB por sólo 6€/mes. Ven a simyo y paga lo justo. Un chollazo!
www.simyo.es



Altamira Inmuebles

Para que vivas hoy, donde desearías hacerlo mañana. Entra e infórmate aquí.
www.altairainmuebles.com



Oferta Online LaCaixa

Trae tu nómina y llévate un televisor Samsung y una tablet LG
www.lacaixa.es

Consulta toda la [programación de TV](#)

cinema TV

Comentarios:

ABC

Copyright © ABC Periódico Electrónico S.L.U.

El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa

El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) está llevando a cabo un estudio para encontrar una alternativa a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa. Lo que se pretende es usar una cantidad racional de productos fitosanitarios para la “protección de la salud y del medioambiente”.



Buscar alternativas a los plaguicidas es importante para la protección de la salud humana

Zaragoza.- La Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación Investigación y Universidad, lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en Aragón.

Buscar alternativas a los productos fitosanitarios (plaguicidas) es de vital importancia para la “protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas”, y así lo recoge la Directiva 2009/128 CE del Parlamento Europeo y del Consejo. Esta directiva establece que, desde enero de 2014, es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos.

En este sentido, el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios. Reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche. Por otra parte, muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales.

Apuesta por el control biológico natural

Por ello, uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat. Para conseguirlo, se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de 5 a 6 en la Cuenca del Ebro).

La estrategia consiste en dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar. Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas. Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción a los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el corte. De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la sincronización con las plagas y, por lo tanto, haciendo que el control biológico natural sea más eficaz.

Los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el CSCV, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo. La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años, o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

El control del gusano verde de la alfalfa

Un ejemplo de estos trabajos de investigación tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Este proyecto está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y tiene entre sus objetivos determinar la eficacia del corte de la alfalfa en parada invernal para el control de un coleóptero curculiónido conocido como “el gusano verde de la alfalfa”. Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos de alfalfa y, en nuestras condiciones, gran parte de las puestas se realizan en otoño-invierno. El corte antes de la salida del reposo invernal podría eliminar una gran cantidad de huevos y reducir las poblaciones de larvas y, por lo tanto, los daños en primavera.

La investigadora Eva Núñez de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA lidera estos trabajos que se están llevando a cabo junto con el CSV y que pretenden aprovechar estas peculiaridades del cultivo para favorecer el control biológico, reducir la dependencia de los fitosanitarios y, en definitiva, preservar el importante papel que la alfalfa desempeña en las alternativas extensivas de la cuenca del Ebro.

Noticias >>

7 sep El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa

La Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno de Aragón; lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en Aragón.

Buscar alternativas a los productos fitosanitarios (plaguicidas) es de vital importancia para la "protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas", y así lo recoge la Directiva 2009/128 CE del Parlamento Europeo y del Consejo. La directiva establece que, desde enero de 2014, es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos.



En este sentido, el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios. Reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche. Por otra parte, muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales (insectos y arácnidos beneficiosos, responsables del control biológico natural de las plagas).

Apuesta por el control biológico natural

Por ello, uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat. Para conseguirlo, se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de 5 a 6 en la Cuenca del Ebro)

La estrategia consiste en dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar. Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas. Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción a los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el corte. De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la sincronización con las plagas y, por lo tanto, haciendo que el control biológico natural sea más eficaz.

Los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el CSCV, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo. La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años, o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

El control del gusano verde de la alfalfa

Un ejemplo de estos trabajos de investigación tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Este proyecto está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y tiene entre sus objetivos determinar la eficacia del corte de la alfalfa en parada invernal para el control de un coleóptero curculiónido conocido como "el gusano verde de la alfalfa" (*Hypera postica*). Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos de alfalfa y, en nuestras condiciones, gran parte de las puestas se realizan en otoño-invierno. El corte antes de la salida del reposo invernal podría eliminar una gran cantidad de huevos y reducir las poblaciones de larvas y, por lo tanto, los daños en primavera.

La investigadora Eva Núñez de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA lidera estos trabajos que se están llevando a cabo junto con el CSV y que pretenden aprovechar estas peculiaridades del cultivo para favorecer el control biológico, reducir la dependencia de los fitosanitarios y, en definitiva, preservar el importante papel que la alfalfa desempeña en las alternativas extensivas de la cuenca del Ebro.

"La alfalfa es, sin duda, un candidato ideal para la Gestión Integrada de Plagas. Su tipo de aprovechamiento, su gran riqueza de organismos beneficiosos y su capacidad para tolerar un cierto nivel de daño, sin que repercuta en la calidad o la producción, ofrecen la posibilidad de plantear diferentes estrategias para reducir las poblaciones de determinadas plagas y evitar o reducir el número de tratamientos químicos", recuerda Eva Núñez.

Tags: Alfalfa, Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, cita, Departamento de Innovación Investigación y Universidad, plagas, productos fitosanitarios
7.9.2015 | Categoría: Noticias

Puedes suscribirte al enlace RSS para seguir sus contenidos en RSS 2.0 .

EMAIL

ACEPTAR

Etiquetas

agenda aragon arturo atiaga bifi centro de investigación y tecnología agroalimentaria de aragon ciencia circe Cita conferencia CSIC cáncer Departamento de Industria e Innovación dinópolis empleo empresas energía física gobierno de aragon huesca i3a icma ina Innovación instituto tecnológico de aragon investigación investigadores ita ITAINNOVA medicina química rosa castro salud tecnología tecnología y universidad tercer milenio teruel universidad universidad de zaragoza universidad san jorge unizar usj walqa Zaragoza zlc
Comentarios recientes

septiembre
2015
L M X J V S D
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30
< ago

Buscar por:

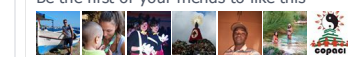
Post programados

Campana de educación ambiental en los Espacios Naturales Protegidos
La USJ busca pacientes con bronquiectasias para una investigación
Abierto el plazo para enviar comunicaciones (Call for Abstracts) a la Conferencia Mundial de la Energía de Hidrógeno (WHEC 2016)
Interactividad y entretenimiento, en el Pabellón de la Ciencia y la Innovación 2015, de la Feria de Zaragoza
Curso "Especialización en Gestión Integral de Residuos de Envases"

Aragón Investiga
1,192 likes

Like Page

Be the first of your friends to like this



Warning:
file_get_contents(http://twitter.com/status/user_timeline/Arago [function.file-get-contents]: failed to open stream: HTTP



Agenda

seguidores

20
jun

Campaña de educación ambiental en los Espacios Naturales Protegidos

Las reservas se podrán realizar durante el curso escolar (septiembre 2015 - junio 2016) a través del correo electrónico centrosdeinterpretacion@sarga.es.

31
dic

La USJ busca pacientes con bronquiectasias para una investigación

Para participar en esta investigación, los interesados pueden contactar con la responsable del proyecto, Beatriz Herrero, a través del email bherrero@usj.es o del teléfono 673 580 010.

31
oct

Abierto el plazo para enviar comunicaciones (Call for Abstracts) a la Conferencia Mundial de la Energía de Hidrógeno (WHEC 2016)

Se ha abierto el plazo para enviar comunicaciones (Call for Abstracts) hasta 31 de octubre de 2015.

14
oct

Interactividad y entretenimiento, en el Pabellón de la Ciencia y la Innovación 2015, de la Feria de Zaragoza

Tendrá lugar en el recinto ferial desde el día 11 al 14 de octubre.

14
oct

Curso "Especialización en Gestión Integral de Residuos de Envases"

La fecha límite de inscripción al curso finaliza el 22 de septiembre

Nacional

Internacional

La dislexia no es una disfunción visual sino principalmente neurológica

www.agenciasinc.es - 11.9.2015

Nanoestrellas de Plata que identifican moléculas

www.agenciasinc.es - 10.9.2015

Hallada en África una gran sima de huesos

www.madrimasd.org -

Nanoestrellas de Plata que identifican moléculas

www.madrimasd.org -

La Justicia venezolana condena a Leopoldo

López a 13 años

elpais.com - 11.9.2015

NOTICIAS

 Versión para Imprimir  Enviar a un amigo
 6.9.2015.

El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa

Por: Redacción

El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) está llevando a cabo un estudio para encontrar una alternativa a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa. Lo que se pretende es usar una cantidad racional de productos fitosanitarios para la "protección de la salud y del medioambiente".



0 comentarios

La Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación Investigación y Universidad, lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en Aragón.

Buscar alternativas a los productos fitosanitarios (plaguicidas) es de vital importancia para la "protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas", y así lo recoge la Directiva 2009/128 CE del Parlamento Europeo y del Consejo. Esta directiva establece que, desde enero de 2014, es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos.

En este sentido, el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios. Reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche. Por otra parte, muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales.

APUESTA POR EL CONTROL BIOLÓGICO NATURAL

Por ello, uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat. Para conseguirlo, se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de 5 a 6 en la Cuenca del Ebro).

La estrategia consiste en dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar. Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas. Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción a los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el corte. De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la sincronización con las plagas y, por lo tanto, haciendo que el control biológico natural sea más eficaz.

Los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el CSCV, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo. La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años, o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

EL CONTROL DEL GUSANO VERDE DE LA ALFALFA

Un ejemplo de estos trabajos de investigación tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Este proyecto está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y tiene entre sus objetivos determinar la eficacia del corte de la alfalfa en parada invernal para el control de un coleóptero curculiónido conocido como "el gusano verde de la alfalfa". Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos de alfalfa y, en nuestras condiciones, gran parte de las puestas se realizan en otoño-invierno. El corte antes de la salida del reposo invernal podría eliminar una gran cantidad de huevos y reducir las poblaciones de larvas y, por lo tanto, los daños en primavera.

La investigadora Eva Núñez de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA lidera estos trabajos que se están llevando a cabo junto con el CSV y que pretenden aprovechar estas peculiaridades del cultivo para favorecer el control biológico, reducir la dependencia de los fitosanitarios y, en definitiva, preservar el importante papel que la alfalfa desempeña en las alternativas extensivas de la cuenca del Ebro.

boletines
alta - baja

búsqueda avanzada

Seleccione autor

Buscar

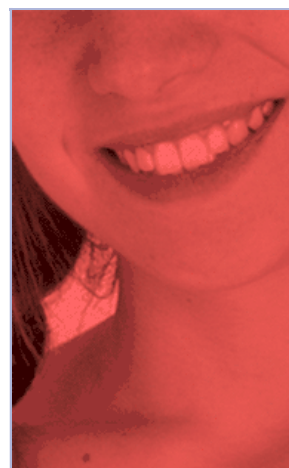
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Septiembre 2015

Hotel Logroño



36,00 €
 Últimas Ofertas
 - ¡Compruébalo ahora!
 trivago.es



Búscanos en Facebook
 facebook



Aragón Li...
 220 Me gusta

Información u opinión de
 Me gusta esta página

Sé el primero de tus amigos
 en indicar que le gusta esto.



Enlace a nuestro canal de Youtube

Me gusta 0 Tweet 0 G+1 0

MA MA Tráiler Ofi...

FOTOS -



Edita:
foro
Aragón Liberal

Últimos comentarios

Mezclar hechos con opiniones e...
RAE: Puntualidad: 1 cuidado y ...
Hola, me pongo en contacto con...
Excelente reseña de una obra, ...
Sr. Pontejos: "Puntualidades" ...

Últimos autores

Fernando José Vaquero Orequeta
Japón
Jesús Salamanca
Rafael del Barco Carreras
Francisco Javier Esteruelas
Mirando el Horizonte
Carlota Sedeño
Pepita Taboada Jaén
Feligreses
Víctor Corcoba
Francisco Rodríguez Barragán
Antonio de Pedro Marquina



El tiempo

SU MAÑANA ES HOY

Nuestros blogs

enlaces recomendados

colabora con nosotros

correo

EN RED:



| [CSS](#) | [AVISO LEGAL Y POLÍTICA DE PRIVACIDAD](#) |



El CITA trabaja en alternativas a los productos químicos para combatir las plagas en la alfalfa

por [redaccion](#) 06/09/2015 23:30:00



La

Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación Investigación y Universidad, lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en Aragón.

Buscar alternativas a los productos fitosanitarios (plaguicidas) es de vital importancia para la “protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas”, y así lo recoge la Directiva 2009/128 CE del Parlamento Europeo y del Consejo. Esta directiva establece que, desde enero de 2014, es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos.

En este sentido, el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios. Reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche. Por otra parte, muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales.

APUESTA POR EL CONTROL BIOLÓGICO NATURAL

Por ello, uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat. Para conseguirlo, se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de 5 a 6 en la Cuenca del Ebro).

La estrategia consiste en dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar. Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas. Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción a los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el corte. De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la sincronización con las plagas y, por lo tanto, haciendo que el control biológico natural sea más eficaz.

Los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el CSCV, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo. La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años, o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

EL CONTROL DEL GUSANO VERDE DE LA ALFALFA

Un ejemplo de estos trabajos de investigación tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Este proyecto está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y tiene entre sus objetivos determinar la eficacia del corte de la alfalfa en parada invernal para el control de un coleóptero curculiónido conocido como “el gusano verde de la alfalfa”. Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos de alfalfa y, en nuestras condiciones, gran parte de las

puestas se realizan en otoño-invierno. El corte antes de la salida del reposo invernal podría eliminar una gran cantidad de huevos y reducir las poblaciones de larvas y, por lo tanto, los daños en primavera.

La investigadora Eva Nuñez de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA lidera estos trabajos que se están realizando en colaboración con el CSCV y que pretenden aprovechar estas premisas para el cultivo para definitiva, preservar el cultivo de la Cuenca del Ebro.

Entendido el uso de cookies, acepto su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra [Política de cookies](#)



www.bantierra.es
VEN A TU OFICINA DE BANTIERRA E INFORMATE

Bantierra
> NEGOCIO AGRARIO

¿conoces ya nuestro DEPOSITO COSECHA?

RIEGOS del alto aragón | DÍA A DÍA MEJORAMOS NUESTRA EFICIENCIA

Dejar franjas de alfalfa sin cortar facilita el control biológico natural de las plagas

Publicado el lunes, 7 de septiembre de 2015



Es la tesis que defiende la Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal de Aragón para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo pero racional de productos fitosanitarios.

Se ha buscado "fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat; para conseguirlo se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de cinco a seis en la cuenca del Ebro)".

El CITA apunta la estrategia que se debe seguir:

"Dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar.

Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas.

Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción a los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el



El tiempo campo a campo

Provincia.. ▼ Localidad.. ▼

El tiempo. Huesca

00-12		25%
vie 11	14 / 24	
12-24		30%
00-12		90%
sáb 12	18 / 25	
12-24		100%
00-12		50%
dom 13	15 / 23	
12-24		65%
00-12		35%
lun 14	14 / 20	
12-24		0%

¿Cuánto ha llovido? Consulta el Pluviómetro

Consultar el Estado de los Embalses

Información sobre los Sistemas de Riego



Lonja de Binéfar

Cotizaciones Vacuno 09/09/2015

Resto Cotizaciones 09/09/2015

Informe Complementario 09/09/2015

Lonja del Ebro

corte.

De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la sincronización con las plagas y, por lo tanto, haciendo que el control biológico natural sea más eficaz".

Desde el Ejecutivo aragonés se apunta que "los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal de Aragón, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo".

Y se añade: "La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años, o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies-plaga que, por distintas causas, son de difícil control".

Eva Núñez, investigadora de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA, afirma que "la alfalfa es sin duda un candidato ideal para la Gestión Integrada de Plagas; su tipo de aprovechamiento, su gran riqueza de organismos beneficiosos y su capacidad para tolerar un cierto nivel de daños (sin que repercuta en la calidad o la producción) ofrecen la posibilidad de plantear diferentes estrategias para reducir las poblaciones de determinadas plagas y evitar o reducir el número de tratamientos químicos".

En la base de todo lo apuntado se encuentra la filosofía que dice que "reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche".

Además, "muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales (insectos y arácnidos beneficiosos, responsables del control biológico natural de las plagas)".

Cotizaciones 07/09/2015



Boletines Oficiales



Boletín Fitosanitario

Boletín 12 (septiembre-octubre)

Agenda

- 11/09/2015 **La Puebla de Valverde (Teruel)**
20:00 horas. Cena-coloquio empresarial. Organiza: AGUJAMA (Asociación de Desarrollo de Gúdar-Javalambre y Maestrazgo). PRESENTACIÓN y PROGRAMA: Haga [CLICK AQUÍ](#).
- 12/09/2015 **Ballobar (Huesca)**
FERIA ARTESANA MEDIEVAL DE BALLOBAR. XV Mercado Medieval. DATOS GENERALES: Haga [CLICK AQUÍ](#).
- 12/09/2015 **Cella (Teruel)**
XVI FERIA DE LA PATATA. Hasta el 13/09/2015. BLOG DE LA PATATA DE CELLA: Haga [CLICK AQUÍ](#).
- 12/09/2015 **Moyuela (Zaragoza)**
X FERIA ARTESANAL Y DE

Síguenos en...



Diario del Campo

1469 Me gusta

Me gusta esta página Compartir

Sé el primero de tus amigos en indicar que le gusta esto.

Diario del Campo ha compartido un enlace.
2 horas



Facebook



Twitter

one

12% descuento en LUZ
9% descuento en GAS
en el término fijo y de consumo **PARA SIEMPRE**

Contratar



eldiario.es

INICIA SESIÓN EN EL SITIO DE EL DIARIO DE ARAGÓN (http://www.eldiario.es/3a%2F%2Fwww.eldiario.es%2FARAGON%2FSOCIEDAD%2FARAGON-TECNICAS-BIOLÓGICAS-PLAGUICIDAS-ALFALFA_0_432207671.HTML)
REGISTRO (/SOCIOS/ALTA.HTML?REDIRECTURL=HTTP%3A%2F%2Fwww.eldiario.es%2FARAGON%2FSOCIEDAD%2FARAGON-TECNICAS-BIOLÓGICAS-PLAGUICIDAS-ALFALFA_0_432207671.HTML)

Buscar Buscar...

DIRECTO | [La jueza María Servini, que investiga los crímenes del Franquismo, en el Parlamento Europeo \(http://www.eldiario.es/directo/\)](http://www.eldiario.es/directo/)

(http://www.eldiario.es/aragon/)

Aragón



eldiario.es

eldiarioaragon.es

(http://www.eldiario.es/aragon/)

Política (http://www.eldiario.es/aragon/politica/) | Economía (http://www.eldiario.es/aragon/economia/) |
Sociedad (http://www.eldiario.es/aragon/sociedad/) | Cultura (http://www.eldiario.es/aragon/cultura/) |
Opinión (http://www.eldiario.es/aragon/elprismatico/) | Viajes y Turismo (http://www.eldiario.es/aragon/viajes_y_turismo/)

eldiario.es Aragón (/aragon/) / **Sociedad (/aragon/sociedad/)**

Aragón impulsa técnicas biológicas para evitar el uso de plaguicidas en la alfalfa

Una directiva comunitaria obliga a reducir el uso de productos químicos en el campo en favor de técnicas alternativas como el control biológico.

Ensayan cortes invernales para evitar la plaga del gusano verde y el uso de franjas de forraje para refugiar a los insectos que combaten el gusano verde.

“Ha habido parcelas que no han tenido pulgón en cinco años sin tratamiento químico”, explica Eva Núñez Seoane, investigadora del CITA.

Eduardo Bayona (/autores/eduardo_bayona/) [Seguir a @e_bayona](#) - Zaragoza

19/09/2015 - 18:31h

Compartir 77

Me gusta

Twitter 17



Franja de alfalfa para actuar como refugio. Foto:Aragón hoy

¿Es posible evitar el uso de plaguicidas químicos en las casi 250.000 hectáreas de alfalfa

(http://www.aragon.es/estaticos/ImportFiles/12/docs/Areas/Formacion_innovacion_sector_agrario/Centro_Transferencia_Agroa se cultivan en España? Dos proyectos del CITA (**Centro de Investigación y Tecnologías Agrarias**) del **Gobierno de Aragón** apuntan a que sí.

Tweets Seguir

El Diario Aragón @ElDiarioAragon 15h
OPINIÓN, @placidodiezb: "Cataluña, Labordeta, una historia de la emigración"
eldiario.es/_19d3e358
Mostrar resumen

El Diario Aragón @ElDiarioAragon 15h
Twitter a @ElDiarioAragon

El Diario Aragón
1251 Me gusta

eldiario.es
Periodismo a pesar de todo

Me gusta esta página Contactar

A un amigo le gusta esto

- PUBLICIDAD -

Medidas de ese tipo, además de cumplir con la directiva europea de **Gestión Integrada de Plagas**, que desde enero del año pasado obliga a reducir el uso de productos químicos en el campo en favor de técnicas alternativas como el control biológico, favorecería la biodiversidad y mejoraría la seguridad alimentaria, ya que el forraje es uno de los principales alimentos de los animales de abasto, a los que llegaría sin residuos.

“El papel ecológico de la **alfalfa** es importante –explica Eva Núñez Seoane, investigadora de la **Unidad de Sanidad Vegetal del CITA** que lidera esos proyectos- en los ecosistemas micro, ya que en ese vegetal habitan muchos insectos beneficiosos que, además de permitir un control de las plagas, actúan desde ella sobre otros vegetales”. Sin embargo, el uso habitual de los plaguicidas los elimina, ya sea por exterminación o por forzar su marcha a otras zonas, y cuando regresan a los campos las plagas están extendidas de nuevo.

Dos plagas frecuentes: gusano verde y pulgón

La alfalfa sufre dos plagas habitualmente: el **gusano verde y el pulgón**, a las que, de manera esporádica pero muy devastadora, se une en ocasiones la llamada “cuca verde”, que suele aparecer avanzada la primavera.

El gusano, que ha proliferado en los últimos años, deposita sus huevos en los tallos del alfalfa en invierno, mientras que el pulgón aparece en junio. El primero hace que en algunas zonas se le aplique al vegetal hasta dos tratamientos tras el primero de los cinco o seis cortes que los agricultores realizan en la alfalfa entre abril, cuando rebrota tras las paradas biológicas invernal, y finales de octubre. El segundo provoca hasta tres sulfatadas en algunas zonas.

Los técnicos del CITA están testeando los efectos de “realizar un corte invernal para evitar que proliferen el gusano al abortar el desarrollo de las larvas sin que sea necesario sulfatar” la explotación, explica Núñez. “Llevamos dos años y los resultados son muy buenos –añade-, aunque faltan otra campaña, o quizás dos”, para considerar validado el sistema.

Cinco años sin tratamiento

En el caso del pulgón, los ensayos comenzaron hace ya diez años. “Ha habido parcelas que no han tenido pulgón en cinco años sin tratamiento químico”, explica.

La estrategia para combatirlo de una forma natural consiste en dejar una franja de alfalfa sin cortar, de una anchura de unos tres metros, en el centro de la parcela si es pequeña o una del mismo tamaño cada 50 o 60 metros si la explotación es de gran extensión. En cada corte, alternativamente, se cosecha esa franja y se deja intacta otra contigua para que los insectos y arácnidos beneficiosos se refugien en ella y recolonizen después la zona.

“De esta manera están disponibles para **recolonizar el campo**”, indica la investigadora, que destaca la estabilidad que este cultivo ofrece como hábitat – se siembra para segar durante cinco años- y su riqueza en especies, además de “capacidad para tolerar cierto nivel de daño sin que repercuta en la producción o en su calidad”.

Conservar especies en lugar de introducirlas

“Se trata de una estrategia de control que, en lugar de introducir especies, se basa en conservar y retener las que de forma natural ayudan a controlar las plagas”, explica Núñez, que destaca que esas prácticas “pueden ayudar a reducir significativamente el uso de productos químicos” en el cultivo.

La investigadora, que hizo su tesis sobre el **control biológico de plagas** y que comenzó sus ensayos con el **Centro de Sanidad y Certificación Vegetal**, considera que “la mayoría de los tratamientos que se aplican a la alfalfa no son necesarios. La presencia de la plaga no justifica el uso de productos químicos”.

Los dos sistemas, anota, resultan complementarios: “El corte invernal permite evitar la plaga del gusano verde y las franjas, la del pulgón”. “El agricultor debe adaptarse al nuevo escenario”, añade.

19/09/2015 - 18:31h



MÁS EN ELDIARIO.ES



Nuevo estilo en Valencia: Del lujo de Barberá a la austeridad-

Ribo_0_429057320.html



El PP dice que es "machista" pedir explicaciones sobre el nombramiento de Wert

Wert_0_424158069.html



Manuela Carmena estudia remunicipalizar el 100% de la funeraria de Madrid

Madrid_0_428707811.html



La distancia a la realidad

(http://www.eldiario.es/aragon/elprismatico/distancia-realidad_6_433316681.html)

CONTENIDO PATROCINADO



¿Qué precauciones debes tomar para alquilar tu vivienda?

(http://www.quieroalquilar-casa/alquilar-vivienda-seguridad/?utm_medium=banners&utm_source=hp)

(Homeaway)



5 trucos para aprender cualquier idioma sin ir a clase

(<https://go.babbel.com/spamaga23-vid-bv4-5-reasons-learn-outside-class>)

(Babbel)



El coste adicional de un pc obsoleto

(<https://ad.doubleclick.net/ddm/clk/294861746;121914726;p>)

(HP Business Now)



Estas son las carreras universitarias con más demanda de empresas

(<http://www.bolsamania.com/noticias/empresas/estas-son-las-carreras-universitarias-con-mas-demanda-de-comple>)

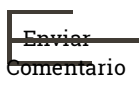
(<http://www.bolsamania.com/noticias/empresas/estas-son-las-carreras-universitarias-con-mas-demanda-de-comple>)

(Bolsamania)

recomendado por

COMENTAR

Normas de uso (/aviso_legal/) Registrarse/Hacerse Socio (<https://seguro.eldiario.es/socios/alta.html>)



COMENTARIOS

Ordenar por: Relevancia |

Fecha

OPEL MOKKA



Opel Mokka
140 CV desde:

16.300€



› PRUÉBALO

› CONFIGÚRALO

› EQUIPAMIENTO



LEGAL

europa press



Aragón

Secciones

Huesca Teruel Zaragoza

El CITA trabaja en alternativas a productos químicos para combatir las plagas en alfalfa

Menéalo

13

5

Google+

Disqus



ÚLTIMAS NOTICIAS

13:06 Pérez, sobre el concierto del colegio Anfora, "hay indicios claros de trato de favor"

12:58 Berri Txarrak lamenta el "ataque difamatorio" del PP para que se suspenda su concierto

12:54 Maybe Pérez apuesta por priorizar el domicilio familiar para la escolarización

12:41 El PP pide bajar un 22,3% el tipo del IBI residencial

DGA

Publicado 06/09/2015 17:33:43 CET

ZARAGOZA, 6 Sep. (EUROPA PRESS) -

¡Síguenos!

La Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), organismo adscrito al Departamento de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno aragonés, lleva varios años estudiando **alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa**, un cultivo tradicional muy extendido en la Comunidad.

Buscar alternativas a los productos fitosanitarios (plaguicidas) es de vital importancia para la "protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas", y así lo recoge la Directiva 2009/128 CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

La directiva establece que, desde enero de 2014, es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos, ha explicado el Ejecutivo autonómico en una nota de prensa.

En este sentido, el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV) del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios.

Reducir el uso de productos químicos en el cultivo de la alfalfa resulta trascendental porque el forraje y el heno de alfalfa es el principal alimento del ganado productor de carne y leche.

Por otra parte, muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa, comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como fuente de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales.

CONTROL BIOLÓGICO NATURAL

Por ello, uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat. Para conseguirlo, se ha estudiado una estrategia que aprovecha los cortes sucesivos que se realizan en el cultivo (de 5 a 6 en la Cuenca del Ebro).

La estrategia consiste en dejar, en cada corte, franjas de alfalfa sin cortar. Los cortes representan fuertes perturbaciones que hacen que la mayoría de los insectos mueran o se dispersen a otras zonas.

Las franjas de alfalfa sin cortar ofrecen refugio, alimento y hábitat para la reproducción de los insectos beneficiosos, enemigos naturales de las plagas, tras el corte. De esta forma existe una población disponible desde el comienzo del rebrote de la alfalfa, facilitándose la Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros, puedes ver nuestra política de cookies -

Los trabajos realizados desde el CITA, en colaboración con el CSCV, han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo.

La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten la aparición de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

CONTROL DEL GUSANO VERDE

Un ejemplo de estos trabajos de investigación tiene como protagonista al gusano verde de la alfalfa. Este proyecto está financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y tiene entre sus objetivos determinar la eficacia del corte de la alfalfa en parada invernal para el control de un coleóptero curculiónido conocido como "el gusano verde de la alfalfa" (*Hypera postica*).

Esta especie deposita los huevos en el interior de los tallos de alfalfa y, en las condiciones que se dan en la Comunidad, gran parte de las puestas se realizan en otoño-invierno. El corte antes de la salida del reposo invernal podría eliminar una gran cantidad de huevos y reducir las poblaciones de larvas y, por lo tanto, los daños en primavera.

La investigadora Eva Núñez de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA lidera estos trabajos que se están llevando a cabo junto con el CSV y que pretenden aprovechar estas peculiaridades del cultivo para favorecer el control biológico, reducir la dependencia de los fitosanitarios y, en definitiva, preservar el importante papel que la alfalfa desempeña en las alternativas extensivas de la cuenca del Ebro.

"La alfalfa es, sin duda, un candidato ideal para la Gestión Integrada de Plagas. Su tipo de aprovechamiento, su gran riqueza de organismos beneficiosos y su capacidad para tolerar un cierto nivel de daño, sin que repercuta en la calidad o la producción, ofrecen la posibilidad de plantear diferentes estrategias para reducir las poblaciones de determinadas plagas y evitar o reducir el número de tratamientos químicos", ha señalado Eva Núñez.

LO MÁS LEÍDO

europa press	Aragón	
1 El PP pide prohibir la actuación de Berri Txarrak		
2 Los precios bajan un 0,3% en agosto en Aragón		
3 El TSJA acuerda la apertura del colegio Ánfora como centro concertado		
4 Celaya mantendrá las ocho Áreas de Salud		
5 Podemos, CHA e IU piden al PP aplicarse la regeneración democrática a sí...		
6 La Feria Aragonesa de la Biodiversidad Agrícola llega a Borja		
Hoy	Una semana	Un mes

ES NOTICIA EN CHANCE



Pablo Rivero, de la polémica 'Cuéntame': "Me da pena. Quiero mucho a Pilar y a..."



Patricia Llosa 'LLEVA ESTUPENDAMENTE' el amor de Vargas Llosa



Velvet: Striptease de Miguel Ángel Silvestre a Paula Echevarría

Bicho contra bicho: la última estrategia del campo aragonés en su lucha contra las plagas

11/09/2015 a las 06:00

V. Millán. Zaragoza

La UE prima el uso de remedios biológicos ante las plagas frente a los fitosanitarios y químicos.

Etiquetas

- Calatayud
- Huesca provincia
- Zaragoza provincia
- Teruel provincia
- V. Millán
- Unión Europea
- Investigación



Los métodos de control biológico se abren paso en Aragón

Utilizar la propia naturaleza para controlar las plagas que acechan a los cultivos. Ese es el leitmotiv con el que el control biológico está ganando enteros, poco a poco, en el campo aragonés, donde desde el laboratorio, el trabajo a pie de campo, y la experiencia de los propios agricultores se trata de reducir el uso de productos químicos que, aunque totalmente permitidos, acaban también en el paladar del consumidor.

Su filosofía es sencilla y los resultados para aquellos agricultores que se han lanzado a probarlo son satisfactorios, aunque para llegar hasta aquí haya detrás un amplio periodo de investigación e I+D. La investigadora del **CITA** Eva Núñez lleva varios años estudiando cómo **mantener a raya las plagas de alfalfa** sin usar plaguicidas, un avance que podría ser fundamental ya que este cultivo es el principal alimento del ganado vacuno cuya carne y leche consumimos, además de ser una de las principales puntas de lanza del sector agrario aragonés al exportar hacia China y otros países forrajes que cada vez son más cotizados.

“Llevamos varios años de trabajo a pie de campo y ahora la labor fundamental está en difundir estas prácticas entre los agricultores para conseguir un uso más mesurado de los productos fitosanitarios”, explica la investigadora. El asunto no es baladí porque la Unión Europea lleva varios años incidiendo en la necesidad de sustituir los productos químicos -cada vez más restringidos- por prácticas de este tipo, algo que prima en una de sus directivas desde enero del año pasado.

En el caso de la alfalfa y el proyecto del CITA, donde las plagas de pulgones y gusanos verdes siempre han traído de cabeza a sus productores, la respuesta se halla en el mismo cultivo. **“La alfalfa tiene una riqueza de organismos realmente valiosa, insectos y arácnidos que han hecho de este cultivo su hábitat** y que ellos mismos pueden regular las plagas que puedan aparecer si se les dan las condiciones adecuadas”, explica Núñez.

En concreto, la estrategia consiste en aprovechar los propios cortes que se realizan durante la cosecha -hasta seis en la valle del Ebro- dejando franjas del cultivo sin cortar. **Allí se concentran buscando refugio, según se ha podido comprobar, toda esta microfauna que una vez vuelve a crecer toda la parcela se extenderá de nuevo alimentándose de los pulgones que puedan aparecer.**

El problema por el que esta 'autosolución' que proporciona la alfalfa ha tenido que ser investigada y reimplantada está en que el uso de plaguicidas muchas veces reducía la población de estos defensores originales, y los pocos que sobrevivían se dispersaban cuando se corta completamente la parcela. “Ese es otro de los grandes problemas de los productos químicos, que crean como una especie de rueda donde cada vez se deben de usar más”, señala la investigadora, que cree que la implantación de este sistema podría reducir, incluso hasta prescindir de ellos, el uso de componentes químicos en el cultivo.

En Calatayud también han encontrado a su “depredador” favorito

Sin embargo, al trabajo en el campo, tan marcado por costumbres y hábitos como los demás, le cuesta en parte dar el salto hacia estos nuevos métodos **en sustitución del uso de productos fitosanitarios instituidos desde hace décadas.** Lo saben bien en Calatayud, donde no obstante cada vez más agricultores confían el cuidado de sus perales a un guardián de poco más de cuatro milímetros pero con muy mala leche.

Allí, el **Atria de fruticultores de Calatayud** lleva casi tres temporadas soltando por sus parcelas al **anthocoris**, un heteróptero depredador natural de la psila, un pequeño insecto chupador que se alimenta principalmente del peral y que en los últimos años había causado daños considerables a la producción de la zona.

“Es un auténtico depredador”, explica Antonio Durán, presidente del Atria, quien señala que en los últimos años el uso de plaguicidas no había conseguido vencer a este mal que estaba a punto ya de convertirse en endémico. **“Empezó utilizando este sistema un agricultor, y temporada tras temporada nos hemos ido uniendo más hasta ser ahora más de una veintena”**, relata.

El sistema también es sencillo. Los agricultores sueltan por sus frutales en pequeñas cajas a estos depredadores que compran a la empresa BioPlanet y **el insecto se encarga de devorar literalmente a la psila**. “Exige estar mucho más al tanto porque tienes que controlar cuántos echas para combatir a la plaga, pero a cambio se consigue una producción sin químicos que ahora también se puede vender con más valor añadido”, cuenta Durán.

Y es que es precisamente el auge de los productos ecológicos y las restricciones cada vez mayores de la UE las que también están detrás del aumento de estas técnicas. **“Hay muchas posibilidades y el camino a recorrer parece que va en ese sentido”** explica Francisco Ponce, miembro de la Comisión Ejecutiva de Uaga, quien también lleva años probando alternativas de este tipo, pero que no obstante señala que para mejorar su implantación hace falta un cambio de hábitos en el campo y que la investigación siga aportando técnicas de control biológico cada vez más eficaces.

Recomendaciones para ti



Parece marihuana y huele a sandía: Spice, la nueva droga sintética de EE. UU.



Leopoldo López, condenado a casi catorce años de prisión



Bosque del Betato: producto y paisaje en Piedrafita de Jaca



Florentino: Nos equivocamos con la despedida de Iker Casillas



Escribir un comentario

0 comentarios

Suscribirse RSS

LO MÁS LEIDO



Aparatoso choque entre un turismo con el tranvía en el barrio de Valdespartera



Berri Txarrak: "No estamos dispuestos a ser marioneta política de una guerra que no es la ..."



Pedalea pide al Ayuntamiento "valentía y audacia" para abrir el Casco Histórico a los cicl...



Celaya no aplicará el decreto del área única de salud y volverá a 8 sectores



Un sólido Huesca accede a la siguiente ronda de Copa del Rey



Expertos internacionales evaluarán la "calidad taurina" del Toro de la Vega



Los investigadores del CITA buscan alternativas a los plaguicidas para la alfalfa

Efe. Zaragoza | Actualizada 06/09/2015 a las 11:55

Uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas.

Etiquetas

- Aragón

La Unidad de Sanidad Vegetal del **Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)** lleva varios años estudiando alternativas a los productos químicos para el control de plagas en la alfalfa, un cultivo tradicional muy extendido en Aragón.

Fuentes del Departamento de Innovación Investigación y Universidad, al que está adscrito este centro, apuntan que **buscar alternativas a los productos fitosanitarios es de vital importancia** para la protección de la salud humana y del medio ambiente frente a posibles riesgos derivados del uso de plaguicidas.

Una directiva europea establece que desde enero de 2014 es obligatoria la aplicación de los principios de gestión integrada de plagas dando prioridad a los métodos no químicos.

En este sentido, **el CITA trabaja junto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV)** del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad para conseguir un control de plagas eficaz con un uso mínimo y racional de productos fitosanitarios.

Y es que muchos de los productos utilizados son poco selectivos y provocan la desaparición casi total de los insectos beneficiosos que viven en la alfalfa, comprometiendo así el importante papel que el cultivo puede desempeñar en el ecosistema agrícola como **fuentes de biodiversidad y hábitat de enemigos naturales**.

Uno de los objetivos ha sido fomentar el control biológico natural de las plagas, aprovechando la abundante fauna de enemigos naturales que utiliza el cultivo como hábitat.

Los trabajos realizados han permitido confirmar la validez y viabilidad técnica de esta herramienta para disminuir la aplicación de productos químicos en el cultivo, añaden las fuentes.

La experiencia acumulada en la aplicación de esta alternativa sugiere que se podría prescindir totalmente de los tratamientos químicos en determinados años, o disminuir su número sustancialmente en otros en los que se den circunstancias que faciliten **la aparición** de grandes infestaciones de determinadas especies plaga que, por distintas causas, son de difícil control.

La investigadora Eva Núñez, de la Unidad de Sanidad Vegetal del CITA, lidera estos trabajos que pretenden aprovechar estas peculiaridades del cultivo para favorecer el control biológico, reducir la dependencia de los fitosanitarios y, en definitiva, preservar el importante papel que la alfalfa desempeña en las alternativas extensivas de la cuenca del Ebro.

Recomendaciones para ti



Ciudadanos, segunda fuerza



La Plaza de Graus se queda a las puertas de ser el Mejor Rincón del 2015



Dos personas detenidas por robar 350 kilos de almendras en la Almunia de Doña Go...



Educación ficha a César Bona para impulsar un cambio metodológico en los colegio...



Escribir un comentario

0 comentarios

Suscribirse RSS