



¿Es el cambio climático el causante del aumento de plagas en el cultivo de maíz?

El cambio climático está modificando la distribución de plagas y enfermedades, algo que es cada vez más patente en los últimos años. En el siguiente artículo describimos sus principales causantes y ofrecemos algunos consejos para combatirlos.

Javier Blázquez Pindado¹, Manuel Barreiro Gigirey²

¹Business Development. FMC Agricultural Solutions

²Galicia Sales Representative. FMC Agricultural Solutions

INTRODUCCIÓN

El aumento de temperaturas, con inviernos cada vez más suaves, las precipitaciones cada vez más irregulares, con periodos prolongados de sequía o lluvias copiosas en cortos periodos de tiempo, están propiciando cambios en el ecosistema, de forma que se alteran las interacciones entre plagas, plantas, fauna auxiliar y huéspedes.

Este hecho da lugar a la aparición cada vez más temprana de plagas, con un mayor número de generaciones al año, la aparición de vectores que transmiten virosis y, en definitiva,

suponen una seria amenaza para la producción y rentabilidad de nuestros cultivos. Todo esto, unido al menor número de soluciones fitosanitarias y la ralentización de los nuevos registros, nos dificulta más un manejo sostenible del cultivo.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, hasta el 40 % de los cultivos alimentarios se pierden por culpa de las plagas y enfermedades de las plantas (FAO, 2022). Esto es una seria amenaza que los próximos años puede profundizarse con el cambio climático.

En el caso del maíz, los últimos años se está haciendo patente este hecho con daños importantes en muchas zonas maiceras. Todos recordamos en Galicia las noticias e incidencias que se detectaron el año pasado con enormes costes de resiembra y pérdidas de producción ocasionadas por el gusano gris o rosquilla del maíz (*Agrotis spp.*), la aparición de la oruga defoliadora del maíz (*Mythimna unipuncta*), que arrasó fincas o la presencia localizada de heliotis (*Helicoverpa armigera*), que pudo afectar a la calidad del ensilado.



▶ SEGÚN LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA, HASTA EL 40 % DE LOS CULTIVOS ALIMENTARIOS SE PIERDEN POR CULPA DE LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS



Daños de *Agrotis spp.*



Daños por *Helicoverpa armigera*



Daños por *Mythimna unipuncta*

Todas estas plagas, así como algunos taladros del maíz, son del género de los lepidópteros pertenecientes a la familia Noctuidae. Son plagas con hábitos defoliadores nocturnos y debemos prestar especial atención mediante observación visual de nuestro cultivo, para determinar y constatar la presencia de estas en el maíz. Ya que estas plagas no tienen definido un umbral de actuación, es importante realizar este seguimiento en

campo o a través de la utilización de trampas de feromonas para contabilizar las capturas de adultos y poder anticiparnos a un ataque de las larvas sobre el cultivo.

Agrotis spp., también llamadas rosquillas, son larvas de diferentes especies de lepidópteros, principalmente *A. segetum*, *A. ipsilon* y *A. exclamationis*; *Agrotis segetum* es una especie que inverna en el mismo campo de cultivo año tras año, por

lo que sus daños son más o menos predecibles si la campaña anterior se produjeron daños y suelen darse con antelación a los producidos por *Agrotis ipsilon*. Esta última es una especie migratoria y su presencia es más impredecible ya que tienen más de una generación al año y su paso por España puede producirse en diferentes épocas que hagan coincidir con momentos de mayor o menor riesgo para nuestro maíz. ▶▶

SEMILLAS · ABONOS · PAPEL · DETERXENTES · FITOSANITARIOS · ZOOSANITARIOS · ALIMENTACIÓN ANIMAL · E MOITO MÁIS

CASTRO RIBERAS DO LEA
Tel: 982 310 500 |
Antonio Balado: 649 783 221

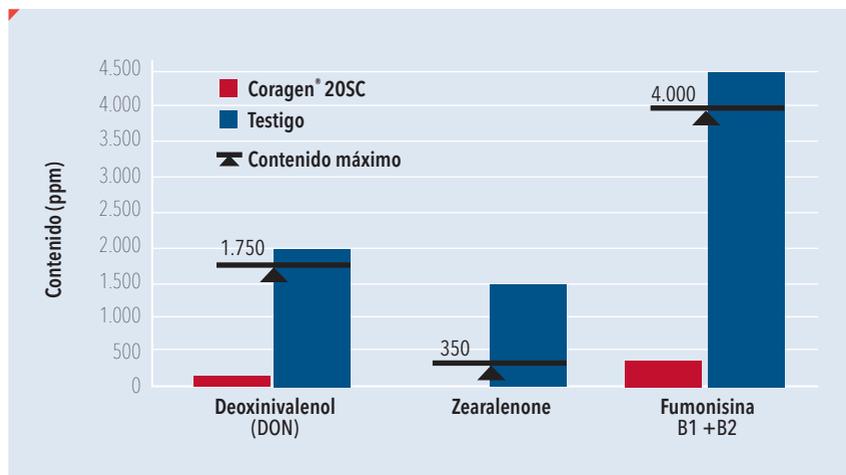


► EL SEGUIMIENTO A PIE DE CAMPO DEL MAÍZ Y UN BUEN ASESORAMIENTO TÉCNICO SON IMPORTANTÍSIMOS PARA HACER FRENTE A LA APARICIÓN DE ESTAS PLAGAS QUE TANTAS PÉRDIDAS OCASIONAN AÑO TRAS AÑO

Los daños por rosquilla se producen en la base del tallo, efectuando mordeduras circulares en plantas jóvenes que marchitan inicialmente la planta y finalmente la secan, lo que provoca pérdida de planta y, en algunos casos, la resiembra de nuestra finca. Para esta plaga es muy importante actuar con anticipación para que el nivel de daño no sea alto.

Para esta Campaña 2024, FMC Agricultural Solutions va a llevar a cabo un seguimiento de estas especies de rosquillas en varias zonas productoras de maíz de Galicia mediante trampas de feromonas. Esto permitirá conocer la presión de plaga existente y anticiparse a la llegada de la plaga al cultivo.

Los taladros son barrenadores de maíz y las especies que causan mayores daños son sesamia (*Sesamia*



nonagrioides), heliotis (*Helicoverpa armigera*) y la piral (*Ostrinia nubiales*). Tras la eclosión de los huevos, las larvas se alimentan de las hojas hasta empezar a taladrar los tallos. Esta entrada en los tallos ocasiona una pérdida de planta y de vigor en caso de ataques tempranos o normalmente una rotura de la planta (encamado) y la caída de mazorcas, en el caso de ataques más tardíos. Cuando las larvas se alimentan de las mazorcas, además de reducir la producción del cultivo, las heridas causadas son vías de entrada de otros patógenos que pueden dar lugar al desarrollo de micotoxinas en el maíz.

Un nuevo concepto de protección del maíz es Coragen® 20SC, con la potencia de Rynaxypyr® es el innovador producto de FMC Agricultural Solutions, que dota de un excelente control de estas plagas (orugas) y te permiten disfrutar de un cultivo sano y productivo desde el inicio. Tras más de diez años con diferentes experiencias y problemáticas en el cultivo de maíz, se ha convertido en el producto de referencia para el control de estas plagas gracias a la protección inmediata que aporta a la planta y a su excelente persistencia de acción.

En el caso del maíz, Rynaxypyr® tiene la peculiaridad de proporcionar una sistemía ascendente y descendente,

lo que permite controlar esas plagas situadas en el interior del tallo o en el cuello de la planta de maíz.

Además, Coragen® 20SC nos permite tratar antes que otros insecticidas convencionales gracias a su persistencia prolongada y a su triple actividad ovicida, ovo-larvicida y larvicida.

Por último, como comentamos anteriormente, los daños por taladros están directamente relacionados con la presencia de micotoxinas en el maíz. Por lo tanto, realizando un correcto seguimiento del cultivo y siempre que el tratamiento sea necesario, Coragen® 20SC nos ayudará a reducir el riesgo de micotoxinas gracias al control duradero sobre orugas que no destruyen las mazorcas de maíz.

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE MICOTOXINAS DE PARCELAS TRATADAS CON CORAGEN® 20SC FRENTE A PARCELAS NO TRATADAS

Para finalizar y respondiendo a la pregunta del título del artículo, está claro que el cambio climático está elevando el riesgo de la proliferación de plagas en los cultivos en general. El seguimiento a pie de campo del maíz y un buen asesoramiento técnico son importantísimos para hacer frente a la aparición de estas plagas que tantas pérdidas ocasionan año tras año. ■



Imágenes en las que se aprecian daños en un ataque temprano de *Sesamia nonagrioides*

SOLUCIONES DE REFERENCIA PARA TU CULTIVO DE MAÍZ

FMC | An Agricultural
Sciences Company

Mojang[®]

Herbicida

+

Border[®] 10

Herbicida

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA EL CONTROL DE MALAS HIERBAS EN POST-EMERGENCIA

AMPLIO ESPECTRO DE
CONTROL

CONTROL DE MALAS HIEBAS
DE DIFÍCIL CONTROL

CONTROL DE JUNCIA

PERSISTENCIA DE ACCIÓN

Coragen[®] 20SC

Insecticida

SOLUCIÓN DE REFERENCIA EN EL CONTROL DE ORUGAS DEL MAÍZ

IMPLACABLE FRENTE AL
TALADRO DEL MAÍZ

PROTECCIÓN Y PERSISTENCIA
DE ACCIÓN

LA TRANQUILIDAD DE ACERTAR CON LA MEJOR ELECCIÓN

Visite nuestro canal
YouTube



FMC Agro España



@fmcagroes



FMC Spain

www.fmcagro.es

Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar cualquier producto de FMC, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.
Todos los productos muestran sus logotipos comerciales o marcas comerciales registradas de FMC Corporation o de sus empresas afiliadas.