

# PLAGAS DE INSECTOS

## LA ARAÑA ROJA



En los últimos años, la araña roja se ha convertido en una **plaga cada vez más común** en el cultivo de maíz en España. Ataca en todas las zonas, pero está causando daños importantes en el **Valle del Ebro** y en la zona **centro-sur**.

Los **ataques más importantes** se suelen dar desde **principios de agosto hasta mediados de septiembre**, por lo que hay que estar vigilantes, ya que, aunque la plaga no sea visible ahora, esto puede cambiar en cualquier momento si se dan las condiciones de clima y humedad óptimas para su expansión.

### Descripción

La araña roja es un **pequeño ácaro** chupador de savia. En lo relativo al cultivo de maíz, existen varios géneros, pero tanto las *Tetranychus* como las *Oligonychus* son en realidad un complejo de especies que pueden tratarse como una sola. En el maíz podemos encontrar **dos géneros diferenciados**: *Paratetranychus stickneyi* y *Tetranychus urticae*.

### Características

Estos ácaros son individuos de **tamaño pequeño**, entre 0,3 y 0,5mm, cuerpo ovalado, cuatro pares de patas y de color verde amarillento o rojo anaranjado, que apenas se ven a simple vista. Si se mira muy de cerca y con buena vista pueden verse correteando por el envés de las hojas y las tela de araña que forman en esta parte de las hojas.

### Reproducción

Una población de araña roja puede desarrollarse muy rápido, el macho es más móvil, más pequeño y más delgado que la hembra, cuyo cuerpo es más oval. La hembra pone la totalidad de sus huevos en 10 días a 35 ° C. Con tiempo seco, la araña roja puede desarrollarse rápidamente y poner hasta 100 huevos. Las condiciones donde mejor se desarrolla esta plaga son temperaturas de 30-32 ° C y humedad relativa inferior al 50%.

### Sintomatología

La araña roja **se instala en el envés de la hoja** alimentándose de jugo celular de la capa superficial de la misma (chupa la savia de la planta). Los **síntomas** de la plaga pueden confundirse con alguna carencia mineral, ya que en las **hojas aparece un ligero moteado verde claro o amarillo**, pero si nos fijamos en el envés podemos **observar unos diminutos ácaros, y sus huevos, entre una fina maraña o telaraña de seda pegada a las hojas**.



Araña roja sobre la hoja del maíz, vista a través de una lupa.



Tela de araña en el envés de la hoja.

Al principio, el **síntoma más común** son las **hojas con clorosis, punteaduras decoloradas, matas y manchas amarillas-pardas**. Las hojas afectadas presentan una zona amarillenta en el haz que se corresponde con la existencia de colonias en el envés. Cuando hay muchos ácaros atacando al mismo tiempo, las distintas manchas se unen entre sí y llegan a afectar toda la **hoja abarquillándola, que acaba secándose y cayendo**. El **periodo más crítico** en caso de ataque de esta plaga, es el momento de la floración.

### Daños

Como consecuencia de la pérdida de savia, la planta tiene **menos clorofila** a su disposición para el crecimiento, **perdiendo el equilibrio fisiológico**. En infestaciones severas, las plantas **pueden quedar improductivas**.

En el cultivo del maíz, puede llegar a ocasionar **pérdidas económicas de consideración** ya que, cuando ataca, la planta se encuentra en el inicio de floración y llenado del grano. En esas condiciones, la deshidratación que le causa al follaje se aúna al calor, pudiendo ocasionar un desarrollo raquíutico de la mazorca, con unos granos pequeños y un bajo peso específico. Esta situación puede llegar a ocasionar **mermas de rendimiento de hasta un 50%**.



Maíz afectado por un ataque severo de araña roja.

#### APUNTES TÉCNICOS RELACIONADOS

PLAGAS EN LOS PRIMEROS ESTADIOS DEL MAÍZ

LOS TALADROS

LAS ORUGAS



Araña roja acumulada en el cabezal de la cosechadora.

### Control

La araña roja es una plaga que **se reproduce con rapidez** y es **bastante resistente** debido al desarrollo de cierta inmunidad hacia algunos agroquímicos utilizados en su control.

Un **tratamiento preventivo** es un manejo del cultivo adecuado, según las condiciones de cada híbrido. Como el ácaro de la araña roja sobrevive mejor en temperaturas elevadas (mayores de 30 °C) y en un ambiente seco, se recomienda **mantener el suelo húmedo**, para conservar la temperatura lo más baja posible y aportar un cierto grado de humedad.

Existe un **depredador natural** de esta plaga que se llama *Phytoseiulus persimilis*. Se trata de un fotoseido depredador utilizado en todo el mundo para el control biológico.

Otro método para contrarrestar eficazmente la presencia de ácaros es la **combinación de insecticidas, como la Abamectina, con ácidos grasos o aceites minerales**, en aplicaciones totales. Habitualmente es usado el aceite de parafina. Los aceites de este tipo tienen un efecto acaricida por asfixia, y al mismo tiempo ayudan a la fijación en la hoja del insecticida. La proporción varía en función del tipo de aceite.

Bibliografía: "Diagnostico de plagas" -Arvalis; "Manual integrado de plagas"- Ministerio de agricultura; Panorama Agro.

Limagrain Ibérica no es fabricante de productos fitosanitarios y recomienda **comprobar en cada momento si el producto se encuentra autorizado** en un determinado uso (cultivo y plaga) a través de la página web del **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación** / Registro de Productos Fitosanitarios.

[www](http://www.mh.es)

