

# Agro Mòdol S.A.

## Boletín informativo

Boletín 26

Marzo 2001

### Los TRIPS

Se trata de pequeños insectos muy polí-fagos, que como tales se encuentran distribuidos sobre gran cantidad de plantas cultivadas y espontáneas, y que durante los últimos años han llegado a provocar pérdidas económicas de gran importancia, especialmente en cultivos hortícolas pero también en frutales, sobre todo en especies de alto valor económico como son algunas variedades de nectarina, melocotón y ciruela. Estos daños se han visto agravados en nuestro país, especialmente desde la aparición del **Frankliniella occidentalis**, insecto enormemente polífago, con una gran capacidad de adaptación al medio y un ciclo de desarrollo relativamente corto. Por su importancia centraremos nuestro interés en esta especie, que sin duda es la más dañina de cuantos trips encontramos en nuestros cultivos, efectuaremos una pequeña descripción del insecto, su biología, daños que provoca y métodos de control.

#### Descripción del insecto:

Los adultos son alargados, miden 1–1,5 mm, y son de color variable, desde blanco amarillento a oscuro. Son rápidos caminando, saltadores y voladores.

Los huevos son opacos y no son visibles a simple vista porque se localizan en el interior del tejido vegetal.

Las larvas no tienen patas, siendo las neonatas prácticamente blancas, mientras que las de segunda edad tienen coloraciones mucho más intensas.

Las ninfas son muy poco móviles y no tienen necesidad de alimentarse.

#### Ciclo biológico:

La hembra vive por término medio entre 12 y 35 días y suele poner a lo largo de su vida entre 30 y 50 huevos, que los inserta de forma aislada en el tejido vegetal (flores, hojas, frutos tiernos, etc.). El periodo de incubación dura entre 4 y 10 días en función de las temperaturas, al igual que el desarrollo

larvario que dura entre 5 y 14. Este desarrollo larvario tiene lugar normalmente sobre la misma flor u órgano vegetal atacado, manteniéndose en general bastante ocultas y terminado el cual busca un lugar resguardado, preferentemente el suelo, para transformarse en ninfa, fase en la que permanece prácticamente inactiva y que dura entre 3 y 9 días.

Es muy importante tener en cuenta la gran influencia que tienen las condiciones climáticas y la disponibilidad del alimento idóneo, sobre la capacidad de multiplicación de la especie. La **temperatura** es el elemento más importante, pues influye tanto en la rapidez con que se completa el ciclo, como en la fecundidad de las hembras, que se ve influida igualmente por la calidad del alimento que toman (sin duda la alimentación polínica es su preferida y la que mejor se adapta). Tiene importancia igualmente saber que los inviernos secos son favorables para su supervivencia, aunque también en los húmedos puede resistir.



#### Daños que provoca:

- **Nutricionales.** Provocados por las picaduras y posterior inyección de saliva. La zona afectada toma en principio un aspecto plateado, pudiendo necrosarse después.
- **De puesta.** Alrededor del lugar donde se deposita el huevo, puede aparecer un halo blanquecino. La importancia de los

daños variará según el nivel de población y el tipo de órgano atacado, así podemos ver que sobre frutos desarrollados o maduros los síntomas visibles consistirán en manchas plateadas o necróticas, mientras que en órganos tiernos o en crecimiento se pueden producir deformaciones, aparición de pequeñas verrugas, aborto floral, deformación de frutos, etc.

- **Indirectos.** Pueden actuar como vectores de enfermedades viróticas, muy importante en hortícolas, o que sus heridas de puesta sean puntos de entrada para otros patógenos.

### Seguimiento del insecto:

El seguimiento de las poblaciones es imprescindible para poder actuar contra el insecto de forma adecuada.

**1) Observar detenidamente las flores.** En ellas encontrarán larvas y adultos en caso de estar presentes. En el envero de las diferentes variedades es importante observar los frutos y hojas más jóvenes, donde se encontrarán también larvas y adultos.

**2) La captura por trampa cromática** pegajosa, azul o amarilla, es muy útil ya que los adultos se dirigen a ella atraídos por el color.

### Control de la plaga:

- **Control biológico:** Aunque la eficacia de los depredadores es muy variable y casi siempre insuficiente, destacan entre sus enemigos naturales algunos Antocóridos (Orius), Tisanópteros (Aelothrips), Míridos, Coccinélidos, Sírfidos y fundamentalmente Neurópteros representados por la Chrysopa.
- **Métodos culturales:** Eliminar las malas hierbas con suficiente antelación a la floración del cultivo. Una vez iniciada la floración del cultivo no incidir sobre la vegetación espontánea para permitir que los trips en caso de estar presentes, terminen su ciclo en ésta.
- **Control químico (Frutales de hueso):**

Las soluciones **Agro Mèdel**:

1 er. Periodo de control: En caso de presencia, proteger todo el periodo de floración:

Tratamiento prefloral: **MONITOR** al 0,08% o **ACEFAL** al 0,1%.

Plena floración – **KLARTAN** al 0.015%

Caída de pétalos – **MONITOR** al 0.08% o **ACEFAL** al 0.1%

2º Periodo de control: (En el envero de cada variedad): **ORYTIS** al 0.075%

## ¿Qué novedades hay, en **HERBICIDAS DE MAÍZ?**

El pasado año hacíamos, a través de este boletín, un repaso a las cuestiones más importantes para conseguir una buena instalación del maíz.

Entre ellas, destacábamos el tema de las aplicaciones de herbicidas, que son fundamentales para obtener una buena productividad del cultivo. En resumen, comentábamos que en la práctica, es necesario:

- inicialmente, **un tratamiento de pre-siembra o pre-emergencia**, usando herbicidas residuales a base de acetamidas o acetanilinas, que tienen un buen control de hierbas, especialmente de gramíneas.
- y, cuando haya nacido el maíz, vigilar la aparición de hierbas tolerantes o resistentes, sobre todo en el caso de que las condiciones climatológicas no hayan sido favorables a la actuación de los citados herbicidas; en esta situación, hacer **una nueva aplicación de repaso**, que asegure el mantenimiento del control de la vegetación espontánea.

Este sistema continúa siendo válido, hoy por hoy. Pero a partir de esta campaña contaremos con un nuevo formulado, con el cual se podrán solucionar de entrada algunos de los problemas de malas hierbas que requerirán estar pendientes de una segunda aplicación.

Nos referimos al herbicida **LAGON**, que contiene dos materias activas, **isoxaflutol** y **aclonifen**, con el que podemos obtener, en el tratamiento de pre-emergencia, una buena eficacia contra algunas hierbas difíciles de controlar con los herbicidas habituales. Es el caso, por ejemplo, del **Abutilon (o soja borde)**, que normalmente exige repasos posteriores.

**LAGON**, al mismo tiempo, ofrece un control excelente de los **cachorros, bledos, cenizos y verdolagas**, hierbas que también muchas veces se escapan a los tratamientos de pre-emergencia.

Con esta nueva aportación, la necesidad de la segunda aplicación anteriormente citada, quedaría reducida a las parcelas con unas infestaciones muy fuertes de gramíneas y, particularmente, en aquellas donde haya invasiones de sarrajón o cañota.