



RELEVAMIENTO DE PLAGAS EN PIMIENTO (*CAPSICUM ANNUM*) PARA PIMENTÓN EN EL DEPARTAMENTO SANTA MARÍA, CATAMARCA: PRIMERA ETAPA

Ing. Agr. Sonia E. Aybar - Cátedra Zoología Agrícola – FCA - UNCa

Ing. Agr. María del C. Fernández Górgolas - - Cátedra Zoología Agrícola – FCA - UNCa

Ing. Agr. Ramona Pico Sozzi - Delegación UNCa - Santa María.

Ing. Agr. Diego Nahuel Romero - AER INTA Santa María. Catamarca

Mail de referencia: aybarsonia@yahoo.com.ar; mayka324@yahoo.com.ar

La producción nacional de pimiento para pimentón, está concentrada en el Noroeste argentino; especialmente en el Valle de Santa María, en la provincia de Catamarca y en los Valles de Lerma y Calchaquies, en la provincia de Salta, con una superficie total de 1100 ha. Este cultivo en el valle de Santa María se caracteriza por ser un cultivo tradicional, de tipo familiar de subsistencia, que se desarrolla desde la década del 40 y se trasmite de generación en generación. La superficie cultivada y los rendimientos han disminuido por diversos factores como: incidencia de enfermedades causadas por hongos del suelo, virus y nematodos, mala calidad de semilla en cuanto a su pureza genética, baja eficiencia de riego (35%), escasez de agua para riego.



METODOLOGÍA:

A través de un monitoreo sistemático se realizó el relevamiento de las plagas asociadas al cultivo, desde trasplante hasta cosecha. Se efectuaron 3 estaciones por surco, en cabecera medio y pie, observando 3 plantas en cada punto determinado. El número de surcos relevados fueron 5, resultando 45 plantas relevadas de una superficie de cuarto de hectárea.



RESULTADOS:

Se determinaron las siguientes especies fitófagas: Lepidoptera (*Gnorimoschema borsaniella*); Coleoptera (*Astylus atromaculatus*, *Epicauta adspersa*, *Dibrotica speciosa*); Hemiptera (*Nezara viridula*, *Jadera sanguinolenta*), Thysanoptera (*Frankliniella* sp)

Los organismos benéficos estuvieron representados por insectos predadores: Coleoptera (*Eriopis connexa*, *Cicloneda sanguinea* e *Hippodamia convergens*); Neuroptera (*Crysopa lannata*).

Lepidoptera: Gelechiidae: *Gnorimoschema borsaniella*,

“Polilla del Pimiento”

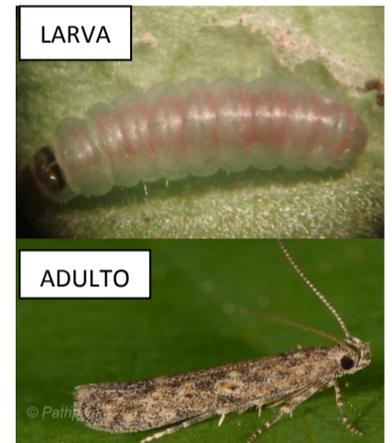
Conocida como “polilla del pimiento”, perfora durante su vida larval los brotes de pimientos, ajíes y otras solanáceas, perjudica también frutos, cava galerías para alimentarse de la pulpa y semilla.



DAÑO EN FRUTO

La oruga mide unos 7.5 mm de largo, su cuerpo es amarillo-verdoso brillante, presentando anillos incompletos de color rojo, que no abarcan la región ventral; el pronoto es negro y la cabeza de un pardo claro.

El adulto es una polilla pequeña de tonalidad general gris, con manchas irregulares oscuras en las alas anteriores; antenas anilladas de color negro y blanco.



Coleoptera: Melyridae: *Astylus atromaculatus*, “siete de oro”

Se alimenta fundamentalmente del polen de las flores. La larva de color castaño claro o amarillento, puede vivir tanto sobre la planta como en el suelo, el adulto mide unos 8 mm de longitud. Posee cabeza, tórax y patas negras, mientras que las alas son amarillas con manchas negras irregulares.



ADULTO

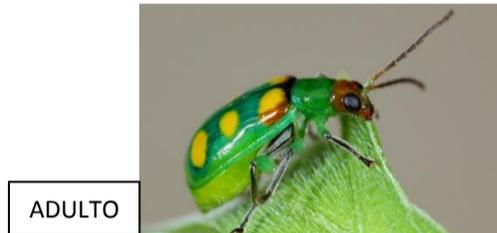
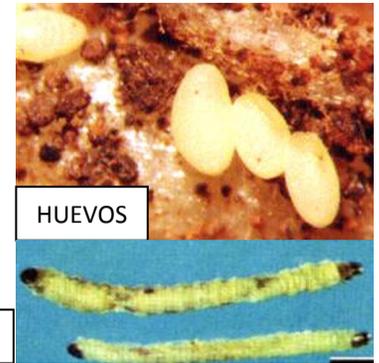
Coleoptera: Meloidae: *Epicauta adspersa*, “Bicho Moro”

También llamados “burritos”, pueden alimentarse de flores y hojas tiernas, las larvas pueden vivir tanto sobre la planta como en el suelo. El adulto alcanza los 17 mm de longitud y presenta una coloración general grisácea con numerosos puntos negros esparcidos uniformemente sobre toda la superficie del cuerpo. También posee una fina pubescencia que le brinda un aspecto aterciopelado.



Coleoptera: Chrysomelidae: *Diabrotica speciosa*, “vaquita de San Antonio”

De amplia difusión en nuestro País, ataca una gran variedad de plantas cultivadas y silvestres. Se alimenta básicamente de órganos florales, brotes y hojas. Sobre pimiento solo ocasiona daños considerables cuando el ataque es intenso y el cultivo es joven. La larva de color blanca amarillenta con extremos oscuros, tiene hábito subterráneo, alimentándose de las raíces. El adulto mide unos 6 mm de longitud su color es verde, con seis manchas amarillas o anaranjadas dispuestas uniformemente sobre los élitros.



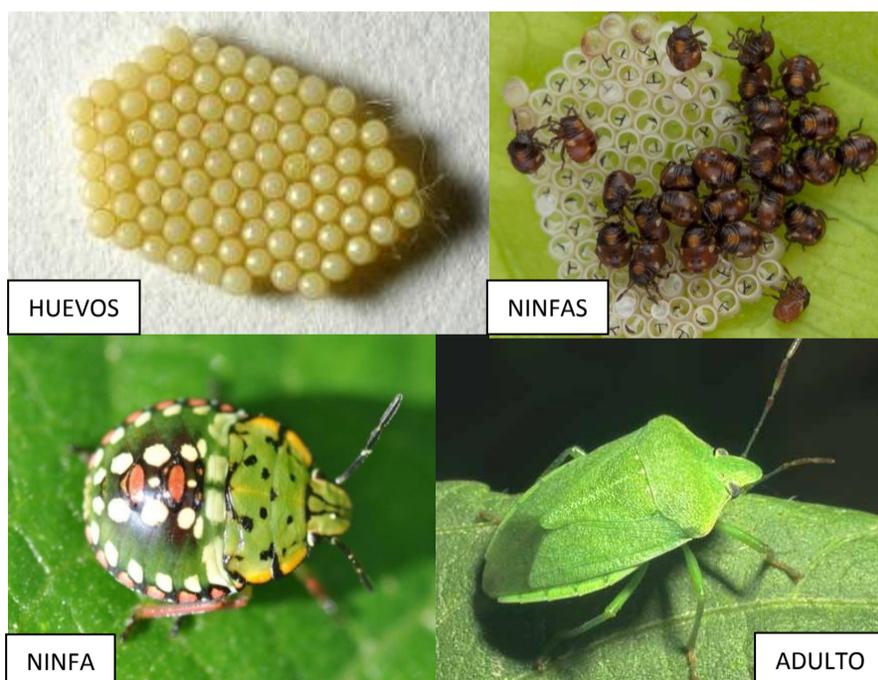
Hemíptera: Pentatomidae: *Nezara viridula*, “Chinche Verde”

Presentes en la mayoría de los cultivos. Tanto adultos como ninfas se alimentan de la savia de los tejidos tiernos y al mismo tiempo inyectan toxinas que provocan necrosis.

La hembra deposita huevos en grupos compactos y ordenados, generalmente en la cara inferior de las hojas. Los huevos de 1 mm de alto, tienen forma de barril y su color es amarillento.

Las ninfas recién nacidas se alimentan poco y permanecen agregadas en torno a los restos de corion; a partir del 2do estadio comienzan a dispersarse. Totalmente desarrollada alcanza unos 10 mm; el color es verde, con bordes rojizos o rosados y numerosas manchas blancas y negras dispuestas en hileras bien definidas.

El adulto mide unos 15 mm de longitud y es totalmente verde.

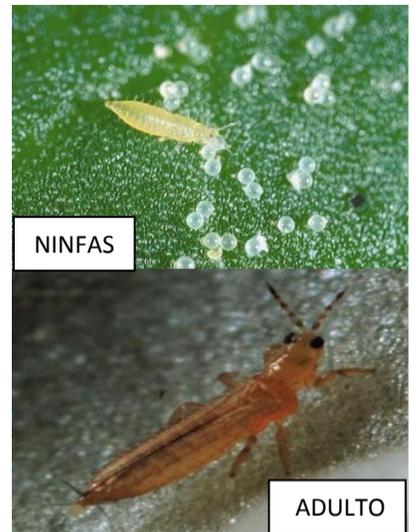


Thysanoptera: Thripidae: *Frankliniella* sp.

Los huevos son colocados tanto en los pétalos de las flores como en las hojas y partes tiernas del tallo, en pequeñas perforaciones realizadas por la hembra. Las ninfas se alimentan del tejido vegetal de las distintas partes aéreas de la planta, y luego de atravesar por 2 estadios, se dejan caer al suelo para empupar. Las ninfas son de color amarillento o naranja; totalmente desarrolladas alcanzan los 0.7 mm de longitud. El adulto mide de 1 a 1.3 mm de longitud y presenta una coloración variable, que va desde el amarillo intenso hasta negro. Atacan diversos cultivos, entre ellos pimiento, tomate, berenjena pepino, crisantemo, rosal, cebolla, papa,



frutilla y cítricos. Causan daño directo raspado y succión de tejidos superficiales formando las características manchas color gris plateado, deformación de hojas y flores y el daño indirecto como la transmisión de virus "peste negra" (TSWV, tomato spotted wild virus) en donde las pérdidas pueden ser totales.



INSECTOS BENEFICOS:

Coleoptera: Coccinellidae: *Eriopis conexa*; *Cycloneda sanguinea*

Los coccinélidos son conocidos vulgarmente como vaquitas y están distribuidos mundialmente en todos los cultivos. Presentan un amplio espectro de alimentación; existen vaquitas, pueden preñar pulgones, cochinillas, trips, moscas blancas y huevos de lepidópteros.

Las hembras colocan los huevos en grupos compactos, son generalmente de color amarillo, cilíndricos con extremo aguzados. Las larvas presentan el cuerpo alargado, con cabeza redonda y fuertes mandíbulas; la superficie dorsal muestra tubérculos setíferos prominentes y series de manchas de formas y colores variados.

Los adultos son de tamaño pequeño a mediano, con forma circular o elíptica; con colores siempre brillantes. El adulto de *Eriopis* tiene forma elíptica, de unos 6 mm de longitud, de color negro con manchas dorsales blancas y rosadas. La larva es de color negro con manchas dorsales blancas.

Eriopis conexa



Cycloneda sanguinea

El adulto de *Cycloneda* es de color rojo, de forma circular y unos 5 mm de diámetro, la larva es de color general negro con manchas dorsales amarillas o naranja.



Hippodamia convergens

El adulto de forma oval alargado de unos 7 mm de largo. La cabeza es negra con una mancha blanco amarillenta en su parte frontal. Las alas son muy vistosas por su color anaranjado con manchas redondeadas negras.



La larva es alargada de cabeza redondeada, el tórax es rugoso con tres pares de patas caminadoras. El color general es negro con manchas naranjadas. Es predadora en estado larval y adulto

Neuroptera: Chrysopidae: *Crysopa lannata*

Son insectos de frágil consistencia, cuerpo alargado, fino, blando y color verde o amarillo verdoso, pueden medir 2 cm de largo, el aparato bucal adaptado para masticar.

Los huevos son grandes, alargados, blancos o verdosos, fijos en el extremo de un hilo que los mantiene alejados de la superficie.

Las larvas son alargadas y pueden alcanzar hasta 1 cm de largo, posee patas bien desarrolladas y mandíbulas largas dirigidas hacia adelante y encorvadas hacia adentro, estas caminan rápidamente, moviendo la cabeza en busca de presas; al encontrarlas, las toman con las mandíbulas, perforan la piel y vacían su cuerpo chapándolo.



Conclusión

Los organismos hasta ahora determinados y basados en las planillas de monitoreo en campo, podemos decir que estos organismos son plagas secundarias en el cultivo de pimiento para pimentón en Santa María. Faltan algunas especies de identificar por especialistas para presentar un listado completo de todos los organismos presentes.

El conocimiento de los organismos perjudiciales y benéficos permitirá la implementación de un manejo integrado, proporcionando un menor uso y más racional de agroquímicos.

Bibliografía Consultada

1.- **Margheritis, Aurelio y Rizzo, Horacio F.E.**; 1965. "Lepidópteros de Interés Agrícola". Editorial Sudamericana. Buenos Aires.

Rizzo, Horacio F.; 1979 "Hemípteros de interés agrícola" Editorial Hemisferio Sur.

Quintanilla, Raúl H.; 1980. "TRIPS. Características morfológicas y biológicas. Especies de mayor importancia agrícola". Editorial Sudamericana.

Nasca, A.J.; Teràn, A.L.; Fernandez, R.V. y Pascualini, A.J.; 1981. "Animales Perjudiciales y Benéficos a los Cítricos en el Noroeste Argentino" CIRPON.

Guía de Trabajos Prácticos; 2012. Cátedra de Zoología Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias. UNCa.



Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica

Av. Belgrano y Mtro Quiroga s/n
Campus Universitario
San Fernando del V. de Catamarca - Argentina
TE: 03834 – 430504 /03834 – 435955- int 101
Email: sivitcfca@gmail.com