

GATULA

Halysidota ruscheweyhi Dyar



Fuente: Laura González Zanellato

Ing. Agr. Florencia Cecilia Trabichet (...)

Descripción »

Se trata de insectos del orden de los Lepidópteros (Arctiidae); Los adultos son de hábitos nocturnos, las larvas son conocidas como "gatitas" (o Gatula) por la abundante vellosidad de colores brillantes que poseen. En ciertos momentos del año es común verlas moviéndose entre la cobertura del suelo o suspendidas en el aire sobre un fino hilo sedoso que cuelga de los árboles. Son de hábito polífago.

El adulto posee una expansión alar de 47 a 54 mm en los machos y de 52 a 57 mm en las hembras; la cabeza esta densamente cubierta de pelos y escamas, casi en su totalidad amarillos grisáceos. El tórax tiene manchas amarillento grisáceas y está dorsalmente recubierto con abundantes pelos y escamas de color amarillo anaranjado, con una línea mediana verde azulada poco destacada, lateral y ventralmente también con abundantes pelos y escamas amarillo grisáceos. Las alas son algo traslucidas, escasamente escamosas; Las anteriores dorsalmente amarillo pálido ligeramente grisáceo, presentando 6 manchas amarillentas o castañas muy claras de diseño variable, limitados por una fina línea negra. La faz ventral del primer par de alas así como ambas caras del segundo par, presentan coloración amarilla muy pálida. El abdomen está dorsalmente recubierto de pelos y escamas amarillo anaranjados que, lateral y ventralmente, son más cortos y amarillos grisáceos.

Los huevos tienen forma sub-esferoidal y miden 0.83 mm en diámetro y 0.75 mm en alto; Son de color blanquecino, el corion es suave, translucido y brillante.

Unas horas antes de producirse la eclosión, los

huevos se vuelven más oscuros pero no pierden su característico brillo; En ese momento, es posible ver a través del corion el cuerpo de la larva formada, con la cápsula cefálica orientada hacia la punta superior del huevo.

Las larvas recién nacidas tienen aproximadamente 2.3 mm de largo; el color general del cuerpo es grisáceo, y tienen verrugas oscuras distribuidas en tórax y abdomen, de las que salen setas. La cápsula cefálica es negra, el escudo protorácico y las patas torácicas son oscuras; Al segundo día el cuerpo se vuelve color verdoso, aunque la cápsula cefálica, el escudo protorácico y las setas no cambian de color.

Cuando alcanza su completo desarrollo la larva mide 33,3 mm de largo, tiene cabeza hipognata y cuerpo cilíndrico con verrugas de las cuales nacen grupos de setas. La cápsula cefálica es de color marrón oscuro con clípeo blanquecino. El dorso del cuerpo es oscuro, casi negro, y el área ventral es de color grisáceo. El mesotórax y metatórax tienen marcas anaranjadas en la parte posterior. Las patas abdominales y torácicas son de color rojizo. Los espiráculos tienen forma elíptica y son de color blanco. El cuerpo está densamente cubierto con setas secundarias de color negro, aunque algunos individuos pueden tener algunas de color blanco, particularmente en ambos lados del abdomen. En el mesotórax, metatórax y en los últimos tres segmentos abdominales, tienen grupos de setas del mismo largo que las demás de color blanco, excepto por el par de setas centrales del metatórax y mesotórax que son anaranjadas.



El capullo es grueso, ovalado y de color negro, algunas veces con cerdas de color claro mezcladas, y tiene 10.9 mm de ancho y 22.3 mm de largo. La pupa es de tipo obrecta, robusta, con extremos redondeados, y la parte más ancha es en el sector medio de las pterotecas.

La pupa masculina tiene 15.9 mm de largo y ancho de 6.3 mm, la femenina tiene 16.5 mm de largo y un ancho de 6.6 mm. La pupa es de color marrón rojizo, con extremo caudal romo, con un grupo de pelos cortos de coloración caramelo y otros incoloros; el pequeño cremaster está hecho de una serie de pequeños ganchos.

Daños



Las larvas se alimentan de plantas arbóreas como álamos, eucaliptos, frutales de carozo, cítricos y Pecán, entre otros. Provocan defoliaciones en ocasiones intensas. Solo en algunas ocasiones las infestaciones produjeron perjuicios que alcanzaron el nivel de daño económico. Generalmente presentan una generación por año. Los adultos pueden observarse en los últimos días de octubre, en noviembre y hasta mediados de diciembre y pueden ser capturados en trampas durante ese período.

El período de ovoposición dura entre 4 y 5 semanas, colocando cada hembra entre 220 y 340. Los adultos viven entre 7 u 8 días; la emergencia de las larvas ocurre en noviembre. El período de desarrollo embrionario dura entre 4 y 8 días. Las larvas del segundo estadio son abundantes hacia fines de noviembre y principios de diciembre. Las del tercer estadio son abundantes hacia mediados de diciembre, mientras que las del quinto y sexto estadio alcanzan su pico hacia fines de este mes.

En enero, la mayor proporción de larvas son del último estadio, y pueden estar presentes tanto en los árboles como en el suelo.

El período de pupa comienza a fines de diciembre y continúa hasta la segunda o tercera semana de enero. La fase pupal dura hasta la primavera, entre nueve y diez meses.

- Ovoposición: la hembra adulta deposita sus huevos sobre el envés de las hojas de las plantas huéspedes, en un solo estrato y en líneas paralelas continuas formando una masa compacta.
- Período larval: La emergencia de las larvas es sincronizada; las mismas emergen del huevo a través de un orificio irregular que ellas hacen en la porción superior del corion.

Las larvas neonatas permanecen agrupadas formando una colonia. Como su primer alimento vegetal

consumen la hoja que la hembra empleó para la postura de los huevos: roen la lámina foliar tanto en el haz como en el envés, sin perforarla. Entre el tercer y el quinto día las larvas dejan esta hoja, y se subdividen en dos a cinco grupos y migran hacia otras hojas. Las colonias normalmente se dispersan durante el tercer estadio.

Mientras las larvas se mantienen agrupadas las mudas son sincronizadas. Durante la muda las larvas permanecen inmóviles y no se alimentan por algunas horas, inclusive por un día entero. Una vez concluido el proceso, las larvas se comen sus mudas (excluyendo la cápsula cefálica).

Entre el tercer y quinto estadio, es común ver las larvas colgando de los árboles a través de un hilo sedoso; de esta manera las larvas llegan a la cobertura del suelo o se establecen en plantas bajas donde pueden permanecer hasta completar su desarrollo; algunas larvas pueden completar su desarrollo sobre los árboles también, pero cuando va llegando el momento de pupación alcanzan el suelo dejándose caer de las porciones bajas del árbol o bajando por los troncos. En el suelo, los principales huéspedes son el trébol rojo y el trébol blanco.

Bajo condiciones de laboratorio el desarrollo larval consta de seis u ocho estadios. El período en total dura entre 38 y 65 días.

- Pre-pupa: Este período comienza cuando la larva comienza a fabricar su capullo y termina cuando la misma se transforma en pupa. Bajo condiciones de laboratorio esta fase dura entre dos y cuatro días.
- Pupa: La larva madura empupa dentro de un capullo de seda al cual le agregan los pelos de sus cuerpos. Los capullos se encuentran en el suelo, protegidos en la cobertura o por hojas, entre el pasto, rocas o troncos caídos. El período pupal dura entre 285 y 315 días.

Control



Control cultural eliminando malezas dentro y alrededor del cultivo. Cultivos trampa

larvas (tanto ninfas como adultos): *Brontocoris tabidus* (Signoret) (= *Podisus nigrolimbatus* (Spinola)) y *Oplomus cruentus* (Burmeister).

En Argentina se encuentran varios parasitoides: *Parachaetopsis proseni* Blanchard y *Lespesia aletiae* Riley (Diptera, Tachinidae), *Itoplectis brasiliensis* (Dalia Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae), *Apanteles euphorbetri* Blanchard y *Athanas sp.* (Hymenoptera, Braconidae).

aplicando insecticidas antes que las larvas migren al Pecán.

Como enemigos naturales, podemos mencionar algunas avispas que se alimentan de las larvas: *Polybia ignobilis* (Haliday), *Polybia scutellaris* White, y *Polistes ferrerii* Saussure. Algunos pentatómidos se alimentan de

