

FICHA TÉCNICA

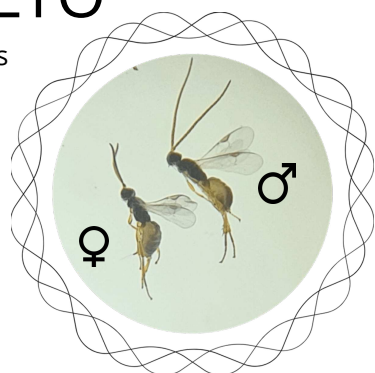
Nombre científico: *Cotesia flavipes*

Nombre común: *Cotesia*

CICLO DE VIDA

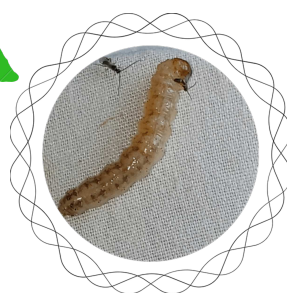
ADULTO

de 2 a 4 días

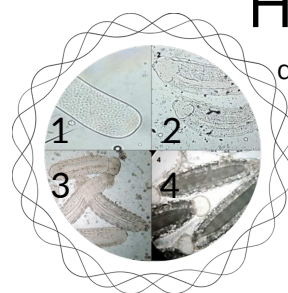


HUEVO

de 2 a 3 días



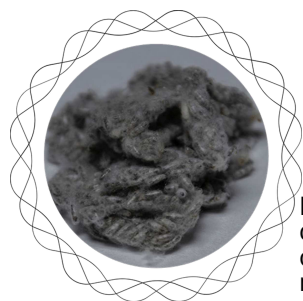
Parasitación de *Cotesia flavipes* sobre *Diatraea* spp.



Cotesia flavipes. 1) Huevo. 2) Primer estadio larval. 3) Segundo estadio larval. 4) Tercer estadio larval (Foto: Astola, 2016)

COCON

de 11 a 14 días



El tono del color va cambiando de blanco a oscuro indicando que la maduración del adulto se realizó sin novedad

LARVA

de 8 a 10 días



Las larvas cuando emergen de su hospedero empiezan a tejer su capullo algodonoso, tardando solo algunos minutos para completar su cocon



TAXONOMÍA

Reino: *Animalia*
Filo: *Arthropoda*
Clase: *Insecta*
Orden: *Hymenoptera*
Familia: *Braconidae*
Subfamilia:
Microgastrinae
Genero: *Cotesia*
Especie: *flavipes*

CONTROL BIOLÓGICO *Cotesia flavipes*

PLAGA

Lepidóptera

CULTIVO

Caña de azúcar
Caña panelera
Gramíneas
Cereales
Aguacate
Palma Aceitera
Yuca
Caucho.

Cotesia flavipes es una pequeña avispa, de color pardo oscuro con patas de color pardo claro amarillento. El macho se diferencia de la hembra principalmente por su tamaño, el número de segmentos antenales y por la forma del último segmento abdominal. Las avispas se dirigen al cultivo de caña de azúcar y hacia los agujeros de entrada a los túneles del barrenador, siendo altamente atraídas por la fermentación de los tejidos dañados, alimentándose del jugo que se encuentra en los túneles.

RECOMENDACIONES DE USO

Gramos: Vaso de 3.5 onz con 2 gramos de *Cotesia flavipes*, deben ser liberadas en horas de la mañana con baja radiación solar, nunca en condiciones de lluvia. La dosificación cambia dependiendo de la infestación que se encuentre el cultivo.

VENTAJAS

- Es compatible con otras medidas de control y no contaminan el medio ambiente.
- No es tóxico en humanos, animales y plantas, no afectan a los enemigos naturales no específicos.
- No hay riesgo de intoxicación de los aplicadores.
- Reduce los costos de producción por la no utilización de insecticidas químicos.
- Ayuda a obtener productos sin trazas residuos químicos.
- Puede usarse en la agricultura convencional, orgánica, biodinámica.
- Tienen especificidad por un rango de hospederos.

UNIDAD COMERCIAL: Gramos

DISPONIBILIDAD: Bajo programación.

PRECAUCIONES:

El producto debe de ser mantenido en un lugar fresco y protegido de las hormigas. Refrigeración solo bajo recomendación técnica, transporte adecuado para evitar pérdida de cocones.

LIBERACIÓN: La acción de control con este parasitoide se recomienda entre los 3 y 6 meses de edad del cultivo, en áreas que tengan presencia de la plaga, se debe realizar liberación preventiva y establecer un programa de liberaciones para contener la plaga en umbrales de bajo impacto económico. Se recomienda 2 liberaciones de 2 gramos/ha por liberación

METODO DE LIBERACIÓN:

Se hacen dos entradas por hectárea ingresando hasta la mitad del lote y contando de la orilla 30 metros haciendo la primera entrada, se deja la primer tarra con un gramo sobre la superficie de la planta, se regresa y contamos otros 30 metros y hacemos el mismo procedimiento que la primera.