



Entomología – Plaga urbano rural:

Avispa chaqueta amarilla

Patricia Estay P. / INIA La Platina
pestay@inia.cl

Nombre científico, orden y familia

Vespula germanica (Fabricius). Hymenoptera: Vespidae.

Hospedantes

Insecto omnívoro. Sus hospedantes son frutas maduras en general. Depredador de insectos; afecta a abejas de miel. Puede atacar al hombre cuando éste manipula carne o pescado.

Distribución e importancia económica

Amplia distribución mundial. Presente en Europa, oriente y norte de África y Asia. También se encuentra en Australia, Nueva Zelanda, Estados Unidos, Argentina y Chile. En nuestro país está entre las regiones de Coquimbo hasta Magallanes, incluyendo la Isla de Juan Fernández y Torres del Paine.

Daña al sector apícola, al provocar mortalidad de abejas. Afecta la uva de mesa y vinífera, generando pérdidas por daño directo e indirecto. Perjudica la actividad turística, al afectar las actividades del hombre al aire libre.

Descripción y ciclo

Son insectos sociales y organizados. Presentan en su nido una reina, encargada de la reproducción; obreras que son responsables de alimentar a las larvas; y machos que aparecen a fines del verano y cuya única función es fecundar a las nuevas reinas, que invernarán hasta la próxima primavera. La colonia alcanza su máximo tamaño a fines del verano, época en la cual las obreras buscan alimento rico en proteínas, para alimentar a los futuros machos y reinas (Foto 1).



Foto 1. Obrera, macho y reina.

La reina de avispa chaqueta amarilla mide entre 1 y 2 centímetros, tiene el abdomen abultado, poca cintura, antenas negras y sólo se le verá volar a inicios de primavera. Las obreras son las de menor tamaño. Los machos presentan tamaño intermedio, con antenas más largas que una obrera.

En general, los nidos son subterráneos; situados siempre en cavidades preformadas. Pueden alcanzar hasta 90 cm de profundidad, conteniendo entre 8 y 14 panales (Fotos 2 y 3) y, en promedio, 20 mil obreras, junto con 277 nuevas reinas -hasta un máximo de 3.200-, al término de la temporada. El radio de acción de las obreras de *Vespula germanica* es de unos 300 metros del nido.



Foto 2. Nido de *Vespula germanica* sobre material vegetal en zona de Chacabuco, RM.



Foto 3. Nido de tamaño mediano, mostrando los panales.

Daño

Puede consumir cualquier alimento: polen, fruta, carne y otros insectos. También puede atacar al hombre y animales como vacas, perros, gallinas y aves.

Manejo de la plaga

- Una correcta identificación de la avispa chaqueta amarilla ayuda a la aplicación de un control correcto, oportuno y eficiente.
- Entre septiembre y noviembre, el control de reinas puede efectuarse sobre la base de la alarma que entrega el programa www.avispa-t.cl y mediante el uso de trampas desechables, que contienen agua y vinagre de manzana en partes iguales (**Foto 4**). Estas trampas se deben ubicar cada 50 metros, en lugares donde se observó avispas chaqueta amarilla la temporada anterior, o donde se mantiene madera apilada o árboles con muchos insectos produciendo mielecilla. Se recomienda instalar la trampa a dos metros de altura, evitando el sol directo.
- Cuando no hubo control eficiente de reinas, es más relevante el control de obreras utilizando cebos. Actualmente, el único registrado en Chile es **Vespugard**, desarrollado por INIA, que consiste en un cebo cárnico mezclado con un insecticida en muy baja dosis y de lenta acción, que logra controlar a las larvas y provocar, finalmente, la muerte del nido.



Foto 4. Trampa para reina.

INIA más de 50 años
 aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Patricia Estay P., INIA La Platina, pestay@inia.cl

www.inia.cl