

Hoja Informativa del Vector

BOBITOS (EYE GNATS)

Los bobitos prevalecen en el sur de los Estados Unidos, principalmente en California y Arizona. En el Valle de Coachella, han sido un problema desde que se introdujo la agricultura al Valle. Los bobitos adultos son insectos que no pican. Su persistente zumbido alrededor de los ojos de humanos y animales los clasifican como insectos fastidiosos que pueden ocasionar pérdidas económicas al reducir el rendimiento de los trabajadores expuestos, especialmente trabajadores de la agricultura. La principal especie considerada como peste en el Valle de Coachella es la *Hippelates collusor*. Estos bobitos son, como regla general, muy pequeños. Miden aproximadamente 1.5 a 2.5 milímetros de largo y son atraídos por las secreciones sebáceas, pus y sangre.

Fuentes de

Los bobitos se encuentran comúnmente en áreas cálidas y secas. La mayoría se desarrollan en suelos bien drenados, suelos arenosos recién arados que contienen abundante materia orgánica y vegetales (tales como cosechas cubiertas y estiércol) y suficiente humedad. La temperatura ideal para la actividad de los bobitos es de 90 a 100 grados Fahrenheit. Las temperaturas debajo de los 70 grados reducen su nivel de actividad. Sin embargo, estos mosquitos pueden sobrevivir a temperaturas de congelamiento.

Ciclo de Vida

Las hembras obtienen de mucosidades expuestas, la proteína necesaria para la producción de huevos. Los huevos, de aproximadamente 0.5 milímetros de largo, son depositados en grupos de hasta 50 en o debajo del suelo. Pasados dos días, se desarrollarán las larvas que se alimentarán de una variedad de materia orgánica descompuesta. El estado de larva, bajo condiciones óptimas, requiere de aproximadamente 7 a 12 días; el de estado de

pupa cerca de 6 a 7 días, dando un total de aproximadamente 21 días para pasar de huevo a adulto o 28 días para completar el ciclo de vida y reproducción (huevo-adulto-huevo).

Importancia Médica

Los bobitos no muerden. Ellos pululan en enjambre alrededor de la cabeza con una persistencia fastidiosa, punzando los ojos, boca, nariz o heridas de las personas o animales. Sus labios contienen una espina que favorece la introducción de organismos patógenos (contagiosos). De esta forma, los bobitos contribuyen a la transmisión de la conjuntivitis bacteriana aguda y organismos anaplasmosicos al ganado.

Control

El impacto económico y la magnitud del problema causado por los bobitos en el Valle de Coachella apuraron a las autoridades a formar el Coachella Valley Mosquito Abatement District en 1928. Los métodos de control, en el pasado, incluían cebos envenenados y diferentes tipos de cebos atrayentes que eran colocados mayormente en campos de agricultura. Durante los últimos diez años, el Distrito ha usado de 8,000 a 10,000 trampas en cada estación (temporada) que contienen cebos de huevo líquido para atraer y eliminar los bobitos de las áreas agrícolas y Country clubs, sin utilizar ingredientes peligrosos. Las trampas están hechas de jarras transparentes de un cuarto unidas por un collar negro con un embudo en la superior de la jarra. Las trampas son aseguradas a de madera en campos agrícolas y árboles en los Country Clubs. Las trampas son vaciadas semanalmente y rellenas con el cebo de huevo líquido. Recoger los desechos de ojas, mala hierba, grama cortada y flores antes de que se descompongan, es una gran ayuda para prevenir los bobitos.

