

Control biológico del joboto.

Ing. Ricardo Gómez Fuentes.
Jefe AEA Santa Bárbara-Heredia.
Región Central Occidental MAG.

La Agencia de Extensión del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en Santa Bárbara, organizó el pasado 07 de Julio un día demostrativo sobre Control Biológico del Joboto en la finca del señor Alvaro Pérez en Cinco Esquinas de Carrizal de Alajuela productor que cultiva fresa.



Participantes a la capacitación sobre el uso de bacterias para combatir el joboto.

El *Bacillus popilliae*, conocida como Espora Lechosa o "Milky Spores" es una bacteria que parasita las larvas de abejas (jobotos) *Phyllophaga sp*, previniendo que se conviertan en abejas adultos. Las esporas del *Bacillus* que se encuentran en el suelo son ingeridas por las larvas.



Daños característicos del joboto en el cultivo de la fresa.



Jobotos sanos en diferentes estados en el cultivo de la fresa.

La mayor fase de esporulación ocurre entre los 14 y 21 días y es allí cuando la larva se torna de color lechoso.



Jobotos infectados (color lechoso) con la bacteria.

Al morir las larvas liberan millones de esporas en el suelo. Una vez que se logra el establecimiento de las bacterias en el suelo, el número de larvas baja considerablemente.

Para mayor información comuníquese con el Ing. Ricardo Gómez rgomezf@mag.go.cr o al teléfono 2269-9510o a su agencia de extensión del MAG más cercana.