

INSECTOS Y ÁCAROS ASOCIADOS A CÍTRICOS DE PICA

Proyecto apoyado
por



Colaborador



Asociados



Agricultores.

Gladys González Letelier

Felipe Loayza Díaz

Eduardo Arroyo Olcay



Hongos entomopatógenos

Los hongos entomopatógenos son otra alternativa biológica para el manejo de plagas incluyendo a la mosquita blanca de los cítricos (MBC). Las esporas asexuales o conidias de estos hongos germinan sobre el cuerpo de los insectos e introducen una fino filamento llamado “hifa” al interior de ellos, comenzando a alimentarse y terminar por matar a la plaga. Fotografía de la derecha muestra huevos y ninfas de la MBC parasitadas por hongos entomopatógenos (Proyecto FNDR UNAP-INIA).



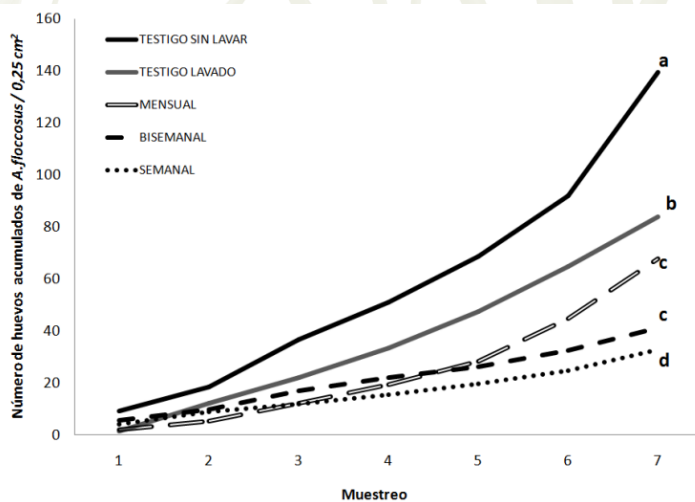
Producción de hongos



Para reproducir al hongo masivamente (fotografía abajo izquierda) se debe contar con instalaciones adecuadas (laboratorio). El hongo se cultiva sobre granos de arroz previamente esterilizado en bolsas plásticas. Para secar el arroz se sacan de las bolas y se esparcen los granos sobre una bandeja por 10-15 días. Posteriormente se extraen las conidias, separándolas del arroz y se dejan secar por 2 días. Una vez secas están listas para envasarlas (fotografía abajo derecha) y aplicarlas a los frutales. Fotografías del Proyecto FNDR UNAP-INIA.

Efectos de los hongos sobre *A. floccosus*

Una de las especies que puede ser utilizada en Pica es *Beauveria bassiana*. Las ninfas parasitadas por esta especie de hongo, se caracterizan principalmente por su color levemente más oscuro y por la pérdida de brillo. *B. bassiana* es un hongo de color blanco (Fotografía de derecha), pero a los 2 días de parasitismo, los huevos y ninfas adquieren una coloración más oscura.



En el gráfico de la izquierda se muestra el efecto de la aplicación de *B. bassiana* (semanal, bisemanal y mensual), comparado con dos testigos (sin lavar y con lavado). El número menor de huevos de la MBC se logró con la aplicación semanal. Sin embargo, las aplicaciones bisemanal y mensual presentaron efectos estadísticamente similares, por lo que es posible aplicar esta especie de hongo de manera mensual.

Literatura consultada

France, A., Tello, V., Gerding, M., Sepúlveda, M., Peralta, O., Jacob, S., Rodríguez, H. 2011. INVESTIGACION DE ADAPTABILIDAD DE HONGOS ENTOMOPATOGENOS EN PICA. Informe Final. INIA Quilamapu, Universidad Arturo Prat. Servicio Agrícola y Ganadero. Gobierno Regional de Tarapacá. 126 p.