

# auxilio... ¡plagas!

INTACHICOS



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

Para controlar las plagas que atacan a los distintos cultivos podemos recurrir a sus enemigos naturales, como ser insectos, ácaros y microorganismos benéficos. Esto se conoce como control biológico y nos permite evitar el uso de productos químicos que afecten al ambiente, al hombre y a otros animales. Por eso, cuando a un cultivo lo ataca una plaga el INTA estudia cuáles son los mejores enemigos naturales para controlarla:

## INSECTOS



### PREDADOR

Come a la plaga, por ejemplo la vaquita de San José que come varios pulgones por día.



### PARASITOIDE

El benéfico mantiene viva a la plaga por un tiempo para alimentarse y crecer. Por ejemplo, una avispa que coloca huevos en el interior de un pulgón o las que parasitan a las pupas de las plagas.



## HONGOS, BACTERIAS Y VIRUS (MICROORGANISMOS BENÉFICOS) QUE ENFERMAN A LA PLAGA:

### HONGOS

Estos microorganismos contaminan el tegumento del insecto y penetran en su interior. Allí crece e invade todo el cuerpo hasta matar a la plaga. Después sale nuevamente al exterior del tegumento y quedan los insectos cubiertos por el hongo dándole un color distinto, por ejemplo blanco o verde.



### BACTERIAS

Estos benéficos producen unas toxinas que al ser comidas por la plaga ataca su aparato digestivo y lo desintegra. Así la plaga va dejando de comer hasta que muere.



### VIRUS

Hay virus benéficos que ingresan al insecto cuando come plantas contaminadas con ellos. Luego se multiplica en el interior de la plaga hasta matarla en unos pocos días.



Los productos que se fabrican con los hongos, bacterias y virus benéficos se llaman bioinsecticidas y se pueden usar para el control de plagas en el campo o en la ciudad, por ejemplo para combatir al mosquito que transmite el dengue u otros insectos que comen distintos cultivos.

UNA VEZ QUE SE ENCUENTRA EL INSECTO O MICROORGANISMO BENÉFICO DE LA PLAGA, SE LOS PUEDE LIBERAR EN EL CAMPO O BIEN DESARROLLAR INSECTICIDAS BIOLÓGICOS.

Para más información, podés comunicarte con Roberto Lecuona: [lecuona.roberto@inta.gov.ar](mailto:lecuona.roberto@inta.gov.ar)

