

CONTROL BIOLÓGICO DE *Cydia pomonella* CON SU VIRUS DE LA GRANULOSIS (VGCp).

A. Ferreiro, Bach. G. Aznarez, E. Casella, Agron. W. Chiaravalle, Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Dirección de Servicios de Protección Agrícola, Departamento de Control Biológico. Millán 4703, Montevideo - URUGUAY.

Cydia pomonella es la plaga clave en manzana y pera en el Uruguay. Su control está basado únicamente en el uso de insecticidas.

Las aplicaciones se realizan siguiendo pautas de evaluación poblacional, o en fechas no muy claramente establecidas, cuando el efecto residual del producto ha disminuido.

Nuevas alternativas al control químico están siendo evaluadas en el Uruguay:

_ Productos selectivos que actúan como reguladores e inhibidores del crecimiento del insecto.

_ Técnicas de confusión sexual.

_ Producción del VGCp.

La producción del VGCp se viene desarrollando desde 1989 en la Dirección de Servicios de Protección Agrícola con la finalidad de obtener un bioinsecticida de producción nacional.

El proyecto consta de dos etapas:

Cría masiva del insecto y sobre él la Multiplicación del VGCp.

Se producen aproximadamente 300 individuos adultos por kilogramo de dieta y se mantienen aproximadamente 3500 adultos por generación. Con un total de diez generaciones por año infectándose mensualmente mil larvas, las que luego de muertas y almacenadas en freezer son utilizadas en la experimentación.

Paralelamente se ajustó la metodología para la cuantificación biológica, purificación y control de calidad del virus producido.

A partir de la zafra 91-92 se comienza con las aplicaciones experimentales a nivel de campo evaluando la eficiencia y persistencia del virus sin formular.