Consorcio Lechero

Tecnoláctea

FICHA 02

Control Biológico Plagas

¿Qué es el control biológico de plagas en praderas?

Proceso natural que involucra a depredadores (carábidos, chinches, aves insectívoras, murciélagos), parasitoides (avispas, moscas), entomopatógenos (hongos, virus, bacterias, nemátodos), que en conjunto y algunos en forma individual regulan las poblaciones de insectos plaga.

La entomofauna asociada a las praderas es compleja, dinámica y diversa por lo cual, desequilibrios causados por labores de manejo productivo, eventos catastróficos y anomalías, o cambio climático desencadenan desequilibrios que afectan las poblaciones de insectos plagas, enemigos naturales y entomopatógenos.

Ventajas

- ✓ Tecnología limpia.
- ✓ Perdurable en el tiempo.
- ✓ Amigable con el medio ambiente.
- ✓ Altamente eficaz.

Cuando se dan las condiciones de especificidad con la especie plaga, momento y tecnología de aplicación, temperatura, humedad y radiación UV.

Considerar

⚠ Requiere conocimientos sólidos sobre la plaga y el agente de control biológico, ya que la sincronización de sus ciclos y momentos de aplicación son determinantes en la eficacia.

⚠ La investigación fundamental y aplicada en su etapa inicial es de alto costo; pero una vez encontrado o determinado el agente de control biológico, es altamente rentable.

Puntos clave en el manejo sostenible:

Identificación correcta de la plaga.

Determinación de la incidencia a través de un adecuado monitoreo o toma de muestras.

Implementación de medidas de control según los umbrales de daño.

Seleccionar los métodos, tácticas, y estrategias considerando al Manejo Integrado de Plagas como la base para el óptimo manejo.

¿Se comercializan?

INIA produce y comercializa a través de su Centro de Control Biológico en Chillán productos a base de cepas de HEP y otros organismos benéficos que regulan las poblaciones de insectos plaga de praderas.

Las gramíneas con hongos endófitos son comercializadas y distribuidas por diversas empresas.

Agentes de control biológico introducidos para praderas:

Hongos entomopatógenos (HEP) para cuncunilla negra, y algunas de las especies de gusanos blancos, pololo verde chico (H. elegans) y pololo café chico (P. herrmanni).

En gramíneas hongos endófitos producen toxinas que circulan por la planta controlando insectos plagas como el gorgojo de las ballicas (Listronotus bonariensis).

Fuente:
Dr. Ernesto Cisternas, Inia La Cruz.