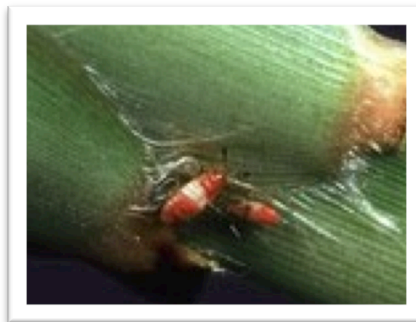


Control de insectos en pasturas y forrajes

Las estaciones de lluvia y sequía durante el año crean las condiciones apropiadas para el ataque de algunos insectos en los pastos. Uno de éstos es el gusano de otoño (*Spodoptera frugiperda*), fácil de identificar por su color marrón con rayas azules finas en el dorso y varias líneas amarillo-verdosas en los lados. Estos gusanos anualmente consumen la yerba de cientos de cuerdas, afectando la alimentación del ganado y la producción de forrajes conservados en forma de heno o ensilaje.



Otro insecto, es la chinche de los pastos (*Blissus leucopterus*) que hace mucho daño durante la estación seca, sobre todo en los terrenos arenosos. El ataque de la chinche se reconoce por la formación de unas manchas amarillas circulares donde la pastura comienza a secar del centro hacia afuera. Una plantación en pastos puede ser destruida en una o dos semanas. El insecto se puede localizar entre la hojarasca de las yerbas que no han sido aún afectadas.



El pulgón amarillo (*Sipha flava*) ataca el follaje de los pastos también durante la sequía. La yerba pangola es especialmente susceptible al daño causado por este insecto. Este chupa la savia de las hojas que se tornan rojizas y luego se secan. El daño principal se localiza en la porción apical de las hojas.



La infestación de insectos en las pasturas comienza usualmente en áreas localizadas. Realice inspecciones frecuentes y aplicaciones de algunos de los productos aprobados. Esta práctica, no sólo economiza insecticida, también previene un posible daño a toda la pastura a parte que reduce el problemas de residual de algunos plaguicidas.

En Puerto Rico existen varios insecticidas aprobados para su uso en pastos. Es importante observar los días de espera antes de permitir al ganado pastorea o utilizar la yerba para la preparación de heno o ensilaje. De igual forma, algunos insecticidas tienen limitaciones en la frecuencia de aplicación en yerbas, por lo que es importante seguir las recomendaciones del fabricante.

Algunas Recomendaciones para el uso de insecticidas

1. Diluya las formulaciones WP (wetable power), polvo humedecible y EC (emulsión concentrate) en suficiente agua para cubrir bien el follaje de la pastura (10 galones con equipo terrestre).
2. Aplique a la pastura en rebrote la dosis baja cuando el ataque de insectos sea leve y estos estén en etapas tempranas de crecimiento.
3. Use la dosis alta para pasturas con un crecimiento denso y donde el insecto está en etapa adulta.

Los productos recomendados aparecen en el **cuadro 1**. El uso de nombres de marcas tiene el único propósito de orientar, no son un endoso o garantía sobre otros productos con similar ingrediente activo.

Cuadro 1. Productos para el control químico de insectos en pasturas

Nombre comercial	Cantidad por cuerda	Período de espera/restricciones
Áfidos/pulgones		
Malathion 57 Ec (malación)	1.5 – 2 pt	0 – días

Gusano Otoño, agrimensores y otras orugas		
Dipel, Safer, Bonide, Monterey Bt, Bacillos thuringlensis		Verificar etiqueta de la marca
Dimilin 2L (diflubenzron)	2.0 oz	1 día – heno. Usar en primer y segundo estadio de la oruga. No exceda 6 onzas por cuerda por año.
Lannate 2.4 LV (methomyl)	0.75 – 3 pt	7 días – pastoreo, 3 días heno, uso en yerbas estrella solamente, remover ganado antes de aplicación. No más de cuatro aplicación por cosecha.
Malathion 57 Ec (Malación)	2 pt	0 – días
Sevín 80 S (carbaryl)	1.25 – 2.0 lb	14 días – Realizar hasta dos aplicaciones, pero no antes de 14 días. No exceder 3 ³ / ₄ (lb/cuerda/año)
Sevin XLR Sevín 4F (carbaryl)	1 – 1.5 qt.	14 días – No exceder la aplicación de 3 qt/cuerda/año
Tracer (spinosad)	1 – 2 oz fl	3 días – heno – 0 días forraje fresco
Chinches		
Sevin 80 S (carbaryl – polvo)	1.25 – 2.0 lb	14 días – aplicar en suficiente agua para que solución llegue al suelo
Sevin XLR Sevín 4F (carbaryl – líquido)	1.5 – 1.5 qt	14 días
Saltahojas / saltamontes / esperanzas		
Dimilin 2L	1.0 – 2.0 oz	1 día – heno – Aplicar en etapas juveniles de segundo y cuarto estadio
Malathion 57 Ec (malación)	1.5 – 2.0 pt	0 – días
Sevín 4 F (carbaryl – líquido)	0.5 – 1 qt.	0 – días en pasturas
Sevín XLR Sevín 4F (carbaryl)	1.0 – 1.5 qt.	14 días