

Técnica del Insecto Estéril

Una herramienta comprobada para combatir el Gusano Barrenador del Nuevo Mundo

Los Gusanos Barrenadores del Nuevo Mundo (GBNM) son larvas o gusanos de la mosca del GBNM (*Cochliomyia hominivorax*), que causan la dolorosa afección de la miasis por GBNM en animales de sangre caliente, incluyendo ganado, fauna, humanos y aves. El GBNM ha sido erradicado antes con éxito de Estados Unidos usando una combinación comprobada de vigilancia, control de movimiento animal, liberación de insectos estériles y divulgación pública .

La técnica del insecto estéril

La técnica del insecto estéril (TIE) es una herramienta comprobada para combatir la propagación del GBNM y proteger la agricultura y los recursos naturales estadounidenses. Las hembras de moscas GBNM solo se aparean una vez en su vida, así que, si se aparean con un macho estéril, ponen huevos no fecundados que no eclosionan. Liberar moscas estériles justo fuera de las zonas afectadas ayuda a asegurar que las moscas que viajan a zonas nuevas solo encuentren parejas estériles y no puedan reproducirse.

Según USDA, la liberación de moscas estériles es segura, respetuosa con el medio ambiente y ofrece una alternativa sostenible y no tóxica a los pesticidas químicos. No supone ningún riesgo para la fauna, el ganado ni las personas. La TIE, combinada con la vigilancia, las restricciones de movimiento y la educación y divulgación, es una herramienta eficaz para controlar y erradicar el GBNM.

Moscas teñidas

Es importante continuar con los esfuerzos de vigilancia mientras se liberan insectos estériles, por lo que es posible que se puedan encontrar moscas estériles de GBNM en ciertas zonas. Para asegurar que las autoridades puedan distinguir entre moscas estériles y salvajes del GBNM, el USDA tiñe las pupas estériles y el tinte se transfiere a las moscas estériles cuando eclosionan.

El tinte fluorescente brillará bajo luz ultravioleta y también puede ser visible a simple vista. Si una mosca estéril es capturada en una trampa, este tinte permite a las autoridades de salud animal descartar rápidamente la mosca como amenaza. Si usted detecta una mosca sospechosa en zonas donde se están produciendo dispersiones, lo más probable es que sea una mosca estéril beneficiosa para los esfuerzos de erradicación.

Guía para el productor

Las moscas estériles del GBNM en una zona no provocan infestaciones y son una herramienta segura para reducir la producción de huevos del GBNM que puede provocar infestaciones. La dispersión de moscas estériles puede no notarse en las operaciones diarias, pero la dispersión dirigida de insectos estériles y otras herramientas son componentes críticos de una estrategia eficaz para combatir el GBNM.

Monitorizar a los animales de forma regular en busca de heridas y posibles infestaciones es un complemento fundamental para la TIE. Evite crear heridas innecesarias, limpie y trate cualquier herida, compruebe si hay signos de miasis y reporte heridas o infestaciones sospechosas lo antes posible.

Reportes

La Comisión de Salud Animal de Texas (TAHC) debe ser notificada en un plazo de 24 horas de todos los casos sospechosos y confirmados del GBNM. Los informes pueden ser presentados a cualquier oficina regional de la TAHC por cualquiera, no solo por veterinarios o laboratorios de diagnóstico. Las infestaciones sospechosas del GBNM deben ser reportadas de inmediato. Contacte con Parques y Vida Silvestre de Texas si tiene sospechas en la fauna silvestre.

