

TÉCNICA DE LOS INSECTOS ESTÉRILES: UNA HERRAMIENTA PROBADA PARA COMBATIR EL GUSANO BARRENADOR DEL NUEVO MUNDO



El gusano barrenador del Nuevo Mundo (NWS; New World screwworm) es la larva de la mosca del mismo nombre (*Cochliomyia hominivorax*), la cual provoca una afección dolorosa conocida como miiasis por NWS en animales de sangre caliente, incluyendo el ganado, la fauna silvestre y los seres humanos. El NWS fue erradicado con éxito de los Estados Unidos en 1966 mediante una combinación probada de vigilancia, controles de movimiento de animales, liberación de insectos estériles y actividades de divulgación pública.

TÉCNICA DE LOS INSECTOS ESTÉRILES

La técnica de los insectos estériles (TIE) es una herramienta probada para combatir la propagación del NWS y proteger la agricultura y los recursos naturales de los Estados Unidos. Las moscas hembra del NWS se aparean una sola vez en su vida; por ello, si se aparean con un macho estéril, depositan huevos no fecundados que no llegan a eclosionar. La liberación de moscas estériles justo en los límites de las zonas afectadas ayuda a garantizar que aquellas moscas que se desplacen hacia nuevas áreas solo encuentren parejas estériles y no puedan reproducirse.

Según el USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos), 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 representa ningún riesgo para la fauna silvestre, el ganado ni las personas. La TIE, cuando se combina con vigilancia, restricciones de movimiento y actividades de educación y divulgación, constituye una herramienta eficaz para controlar y erradicar el NWS.

MOSCAS TEÑIDAS

Para ayudar a las autoridades a distinguir entre las moscas estériles y las silvestres del NWS, el USDA tiñe las pupas estériles; el tinte se transfiere a las moscas cuando estas emergen. El tinte fluorescente brilla bajo luz ultravioleta y también puede ser visible a simple vista. Si se captura una mosca estéril en una trampa, el tinte permite a los funcionarios de sanidad animal descartar rápidamente que dicha mosca represente una amenaza. Si observa una mosca sospechosa en zonas donde se realizan liberaciones, es probable que se trate de una mosca estéril que contribuye a los esfuerzos de erradicación.

ORIENTACIÓN PARA LOS PRODUCTORES

La presencia de moscas estériles del NWS en una zona no provoca infestaciones; por el contrario, representan una herramienta segura para reducir la puesta de huevos que podría derivar en infestaciones. Es posible que la liberación de moscas estériles pase inadvertida en las actividades cotidianas; sin embargo, la liberación dirigida de insectos estériles y el uso de otras herramientas son componentes esenciales de una estrategia eficaz para combatir el gusano barrenador del Nuevo Mundo (NWS, por sus siglas en inglés).

La inspección periódica de los animales en busca de heridas y posibles infestaciones es un complemento fundamental de la técnica de insectos estériles. Evite causar heridas innecesarias, limpie y trate cualquier herida, busque signos de miasis y notifique de inmediato cualquier herida o infestación sospechosa a la Junta de Ganadería de Nuevo México (New Mexico Livestock Board) al llamar al 505-841-6161.

MÁS INFORMACIÓN

Para información precisa de las agencias de Nuevo México que lideran la respuesta ante el gusano barrenador del Nuevo Mundo, visite ScrewwormNM.org.

El NMDA está coordinando esfuerzos con el USDA-APHIS, el Departamento de Vida Silvestre de Nuevo México, el Departamento de Salud de Nuevo México, la Junta de Ganadería de Nuevo México y el Servicio de Extensión Cooperativa de la NMSU para crear conciencia, aumentar la vigilancia y prepararse para una respuesta rápida.