

Feromonas contra las moscas

El nombre científico de la mosca común (*Musca doméstica*) indica claramente su condición de plaga más universal en la producción agropecuaria y el procesamiento de alimentos, incluidas las raciones para animales. Su ciclo de desarrollo está íntimamente relacionado con la temperatura, por eso sus infestaciones son peores en los climas cálidos. Latinoamérica, por tener la gran mayoría de su territorio en los trópicos, padece las molestias de esta plaga en alto grado.

El uso de cebos es tan antiguo como el control de las moscas. Ya en 1916, investigadores en Estados Unidos informaban que las moscas eran atraídas por el amoníaco y por varios productos de la fermentación. Más tarde, en la década de los 60, se identificaron varios atrayentes químicos para moscas, los cuales incluían etanol, acetal y malta, formulados en cebos mixtos.

El principal avance tuvo lugar diez años después, al estudiarse sustancias para estimular el comportamiento sexual de la mosca doméstica, trabajo que resultó en la identificación y desarrollo del (Z)-9-tricoseno, que es la feromona sexual de la mosca doméstica. Se organizaron pruebas y se demostró el mérito de este atrayente mezclado con bajas concentraciones de insecticida para atraer moscas hasta una zona letal. Desde entonces, esta feromona ha sido incorporada en trampas y formulada en cebos, gránulos y microcápsulas rociables.

La feromona se puede exponer en forma de cebos envenenados o formulaciones rociables para "atraer y matar", en vez de encerrarla en una trampa regular. Los cebos envenenados, generalmente como gránulos, son populares y eficaces. Tumban pronto al insecto y exhiben un número satisfactorio de moscas muertas cerca del cebo. No obstante, la presión selectiva genética es elevada con este método, y aparecen problemas de poblaciones de moscas con resistencia a los insecticidas carbamatos y organofosforados que se usan con el cebo.

Recientemente, varias empresas han perfeccionado formulaciones rociables de la feromona (Z)-9-tricoseno que se aplican en áreas restringidas del corral o la lechería, y que llevan un insecticida apropiado. El ganadero obtiene la mortandad que ofrece el insecticida, pero sin las desventajas de seguridad, residuos y resistencia que se asocian con las aspersiones generales y residuales. En realidad, este control resulta más eficiente, pues las moscas son atraídas en gran número a la zona letal por la liberación controlada de la feromona atrayente específica.

(Tomado de Mabbett Terry Agricultura de las Américas)

Venezuela

MPOPC EN LATINOAMERICA

Desde el mes de marzo se estableció una oficina del Consejo de Promoción del Aceite de Palma en Malasia (MPOPC) en la Embajada de Malasia en Caracas, Venezuela, con el objeto de servir como contacto entre las diferentes asociaciones palmeras de América Latina y los organismos malayos relacionados con la palma de aceite, como el Porim, fuente de información y asistencia técnica y científica, el Porla, para todo lo relacionado con estándares de calidad y regulaciones, y el MPOPC, encargado de todo lo relacionado con la promoción.

Para los palmicultores colombianos es de gran importancia poder contar con la presencia de esta oficina en Caracas, para poder estrechar aún más los lazos de cooperación con todos los organismos que trabajan en beneficio del cultivo de la palma de aceite en Malasia, ya que el trabajo en conjunto será de mutuo beneficio.

Seminario

FEROMONAS EN EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

El 31 de marzo próximo, a las 8:30 a.m., en la ciudad de Villavicencio se realizará un seminario sobre "Aspectos relacionados con las feromonas en el manejo integrado de plagas". En este Seminario se discutirán temas como "La electrofisiología en la identificación de feromonas" y "Las feromonas en coleopteros y su aplicación en la agricultura" los cuales serán dictados por los conferencistas Phillipe Lucas y Pamela Ramírez del INRA (Francia).