

**Feromonas sexuales para el control de la polilla del tomate *Tuta absoluta*
(Meyrick) (Lep., Gelechiidae)**

Núñez, P.; Zignago, A.; Paullier, J.; Núñez, S.
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay.
jpaullier@lb.inia.org.uy

Tuta absoluta es una importante plaga del tomate. Su control recae exclusivamente en el uso de plaguicidas, y muchos han perdido efectividad probablemente por problemas de resistencia. Las feromonas sexuales son utilizadas eficientemente para controlar varias plagas, existiendo escasos antecedentes en el caso de *T. absoluta*. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto de las feromonas en la alteración del comportamiento de machos adultos en invernáculos y su potencial efecto de control. En una primera etapa se determinó que la duración de la atracción de emisores de caucho natural formulados con 0,2 mg de feromonas, fue de al menos 105 días. Posteriormente, se evaluó el efecto sobre el comportamiento de machos de dos densidades de emisores: 16.000 y 32.000 por hectárea. La eficiencia de los tratamientos se determinó en función de la reducción de capturas de adultos en trampas de feromonas. Las densidades de emisores evaluadas redujeron significativamente las capturas, siendo esta reducción más importante en la densidad alta. Posteriormente, en un invernáculo comercial de 1.000 m², se instalaron 3.200 emisores, registrándose una reducción de capturas casi total respecto al testigo, siendo superior al 96% hasta los 78 días, cayendo a 92% a los 106 días de su instalación. Finalmente, en invernáculos comerciales se evaluó el control con feromonas sexuales a la densidad alta, comparando con tres aplicaciones del insecticida Neem. La reducción de capturas en trampas obtenida corroboró los datos anteriores y el uso de feromonas fue comparable al control logrado con Neem. En macrotúneles experimentales aislados, que partieron de poblaciones similares de la plaga, se evaluó el nivel de daño registrándose una población de larvas 50% menor en macrotúneles tratados con feromonas en relación a los no tratados. Estos resultados demuestran que las feromonas sexuales pueden ser una herramienta importante para el control de la plaga.