

¡En 7 Minutos o Menos!

Peter C. Ellsworth, Lydia Brown, Gilberto Castro
(University of Arizona) & Steven Naranjo (USDA-ARS)

En 7 minutos o menos y sólo 7 pasos, se pueden determinar el tamaño y la estructura de la población de *Bemisia tabaci* en un campo de algodón. Con esta información, se pueden tomar decisiones para su control más precisas y apropiadas. Este sistema de muestreo requiere examinar 30 hojas y 30 discos de hojas para la presencia de adultos y ninfas grandes vivas.

Las poblaciones de mosca blanca se estiman de la mejor manera en la quinta hoja a partir de la terminal (A). Las hojas del tallo principal se unen directamente al tallo a través de sus peciolo. La primera hoja del tallo en la terminal se define como aquella hoja totalmente desenrollada (B). Los adultos se cuentan en esta quinta hoja (A, B); las ninfas grandes se cuentan en un área circular de una parte específica del envés de esta hoja (C, D).

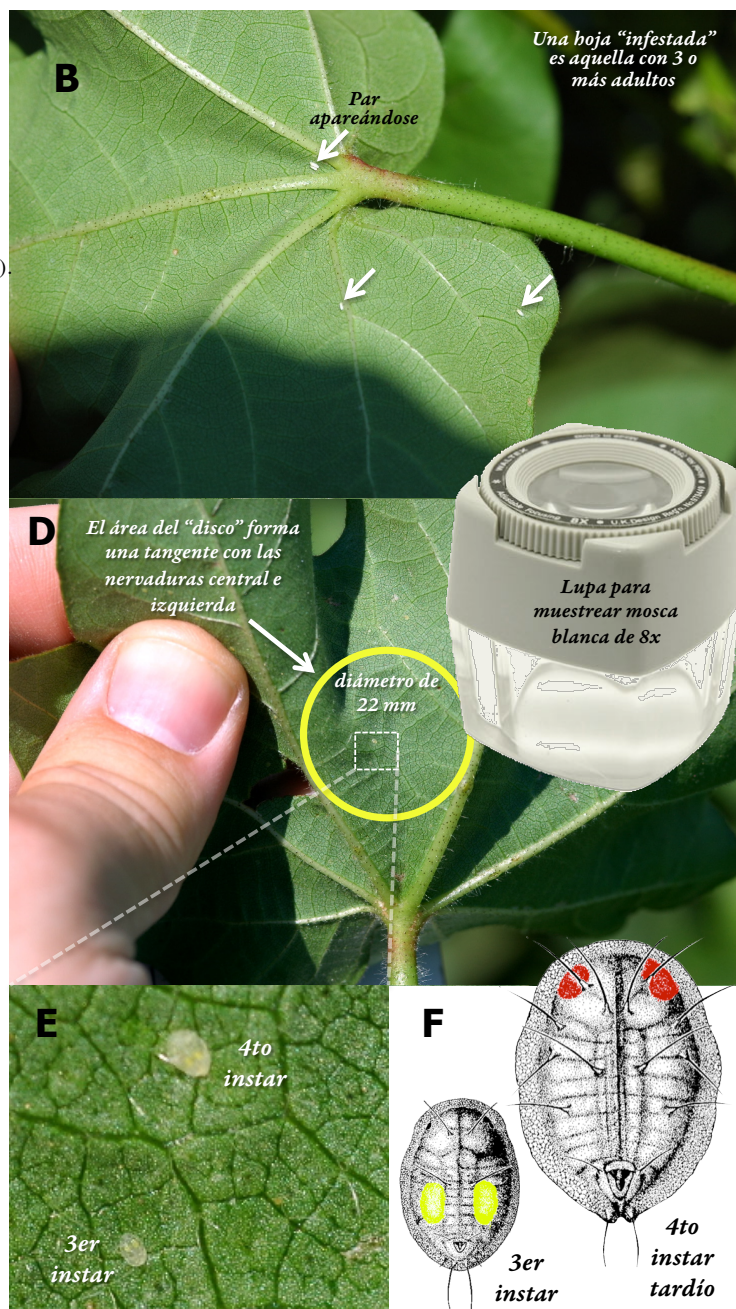
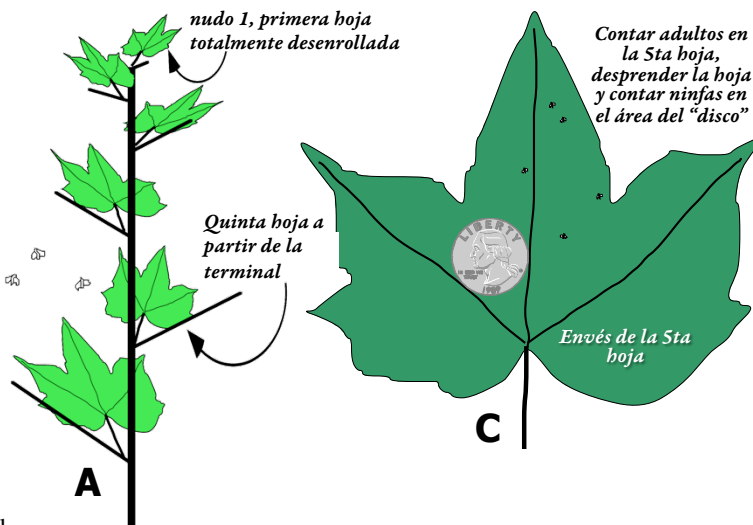
Pasos para un Muestreo Eficiente de Mosca Blanca

1. Familiarícese con la variedad, etapa de crecimiento del cultivo y la ubicación general de la quinta hoja del tallo principal en el campo (A).
2. Adéntrese por lo menos 25 pasos al campo antes de seleccionar plantas al azar y separadas entre 5 y 10 pasos una de otra, teniendo cuidado de no proyectar sombra sobre las plantas que se vayan a muestrear.
3. Tomar la quinta hoja a partir de la terminal ya sea de la punta o del peciolo y voltearla; **la hoja se considerará infestada con adultos si tiene 3 o más de estos (B)**. Considerar en el conteo todos los adultos que salgan volando de la hoja al girarla.
4. Separar esa hoja del tallo con todo y peciolo, si la unión entre peciolo y tallo está correosa y no se separa fácilmente, se ha escogido una planta que está muy arriba. Verificar que la hoja sea de la posición correcta (quinta a partir de la terminal). No hay problema si se cuentan adultos de la cuarta o sexta hoja, pero el conteo de ninfas debe ser de la quinta (C).
5. Utilizando una lupa de 8x, especialmente modificada (D), localizar el área circular de un diámetro de una moneda de 25 centavos americanos ("el disco") ubicada entre las nervaduras central e izquierda. Examinar esta área buscando ninfas grandes vivas (instares 3 ó 4, E-F). **Considerar el disco como infestado si existen una o más ninfas grandes y vivas.**
6. Este muestreo de adultos y ninfas se debe realizar por lo menos en dos áreas diferentes del predio, 15 hojas y 15 discos de cada área (un total de 30 de cada una).
7. Las decisiones se tomarán basadas en el porcentaje de hojas y discos que están infestados con adultos y ninfas respectivamente.

Ver publicaciones relacionadas en español en la página:

http://cals.arizona.edu/apmcl/Mexicali_cotton

Un agradecimiento especial a Ari Mateos, Ramón Cinco, Pedro Andrade y Gilberto Castro por la asistencia de traducción.



Información relacionada al Valle de Mexicali y San Luis del proyecto de control integrado de plagas (IPM) en algodón es con los lineamientos del programa frontera 2012 fundada por la Agencia de Protección al Ambiente de Estados Unidos y administrada por BECC