

**¿Aplicar o No Aplicar?, He Ahí el Dilema**  
**Guía para finalizar el control de Lygus**

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

Tomar buenas decisiones sobre cuando terminar el control de insectos requiere de analizar muchos factores. Buenas decisiones sobre cuando terminar en forma segura el control de chinche *Lygus* van a resultar al considerar información específica sobre su sistema de producción. Las guías que aquí se presentan están basadas en resultados de 4 años de ensayos experimentales y validación en campos de productores. Estas deben de facilitar el diálogo necesario entre el productor y su asesor para llegar a la mejor decisión en base a las condiciones particulares de cada uno de los campos del productor.

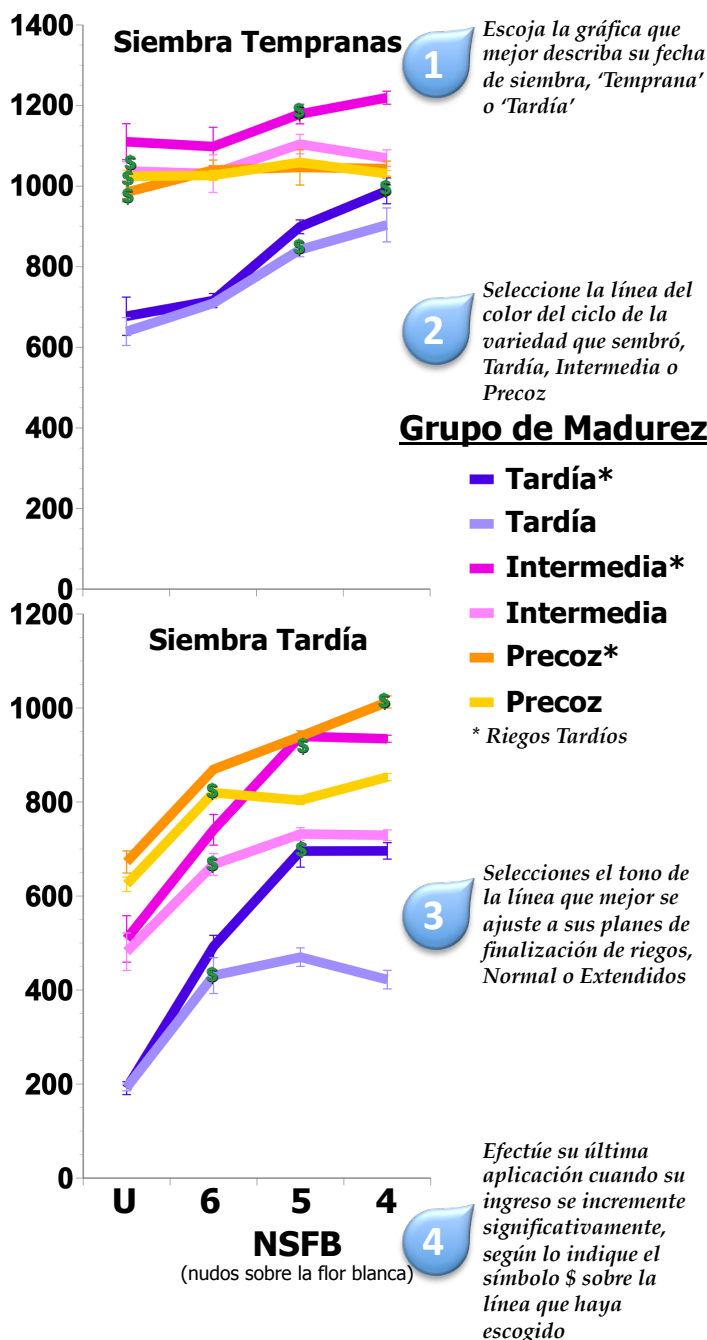
Los umbrales para el control de *Lygus* en algodón han sido bien establecidos durante años y validados en superficies comerciales en Arizona. Cuando en un campo se tenga una densidad mínima de 15 *Lygus* totales y 4 de estas sean ninfas en 100 redadas (15/4) durante la mayor parte de la etapa de floración, debe hacerse una aplicación y esta será redituable económicamente (el costo será menor que el del daño que la plaga hubiera provocado de no haberse controlado). Ciertas condiciones (elevada presencia de enemigos naturales) pueden permitir elevar el umbral hasta 15/8. **Sin embargo, conforme el ritmo de crecimiento y floración disminuye, el aumento en el rendimiento que se pudiera esperar por cada aplicación para controlar *Lygus* disminuye hasta el punto de ser incosteable.** Estas guías están diseñadas para ayudar al productor y a su asesor a decidir cuando se puede dejar de controlar esta plaga. El productor y su asesor deberán analizar por lo menos cuatro cosas antes de tomar esta decisión:

**Puntos Clave para Decidir Cuando Terminar el Control de *Lygus***

- 1 Fecha de siembra (óptima/temprana vs. tardía)
- 2 Ciclo de la variedad utilizada (precoz, intermedia, tardía),
- 3 Objetivos de producción en relación a la terminación de riegos. Una finalización de riegos “óptima” solo pretende madurar las bellotas del primer ciclo de floración. Algunos productores continúan con los riegos por varios motivos. Estos riegos “tardíos” significan uno o dos riegos adicionales.
- 4 Desarrollo del cultivo en cuanto a Nudos Sobre la última Flor Blanca en primera posición (NSFB).

Escoja el escenario (línea) que mejor represente su situación basada en fecha de siembra, ciclo de la variedad y planes de terminación de riegos. Si la *Lygus* está arriba del umbral, continúe el control mientras el ingreso se incrementa significativamente (indicado por el símbolo \$). Aplicaciones realizadas después de ese punto no son redituables.

7/2012



**Figura 1.** Gráficas de ingreso para 12 escenarios distintos de producción basados en fecha de siembra, variedad y fin de riegos. Cuando se rebasen los umbrales para *Lygus* (15/4), efectúe su última aplicación basada en los Nudos Sobre Flor Blanca (NSFB) según el caso de su campo, indicada por el símbolo \$. Aplicaciones contra *Lygus* que se realicen después de ese momento no serán redituables.

U = sin aplicaciones contra *Lygus*.

Esta guía dinámica considera las siguientes condiciones económicas: precio de la fibra= US \$ 1.65 /kg; US \$ 30/Ha por riego; US \$ 42/Ha aplicación contra *Lygus*.

**Ver publicaciones relacionadas en español en la página:**

[http://cals.arizona.edu/lapmc/Mexicali\\_cotton](http://cals.arizona.edu/lapmc/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