

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas



PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

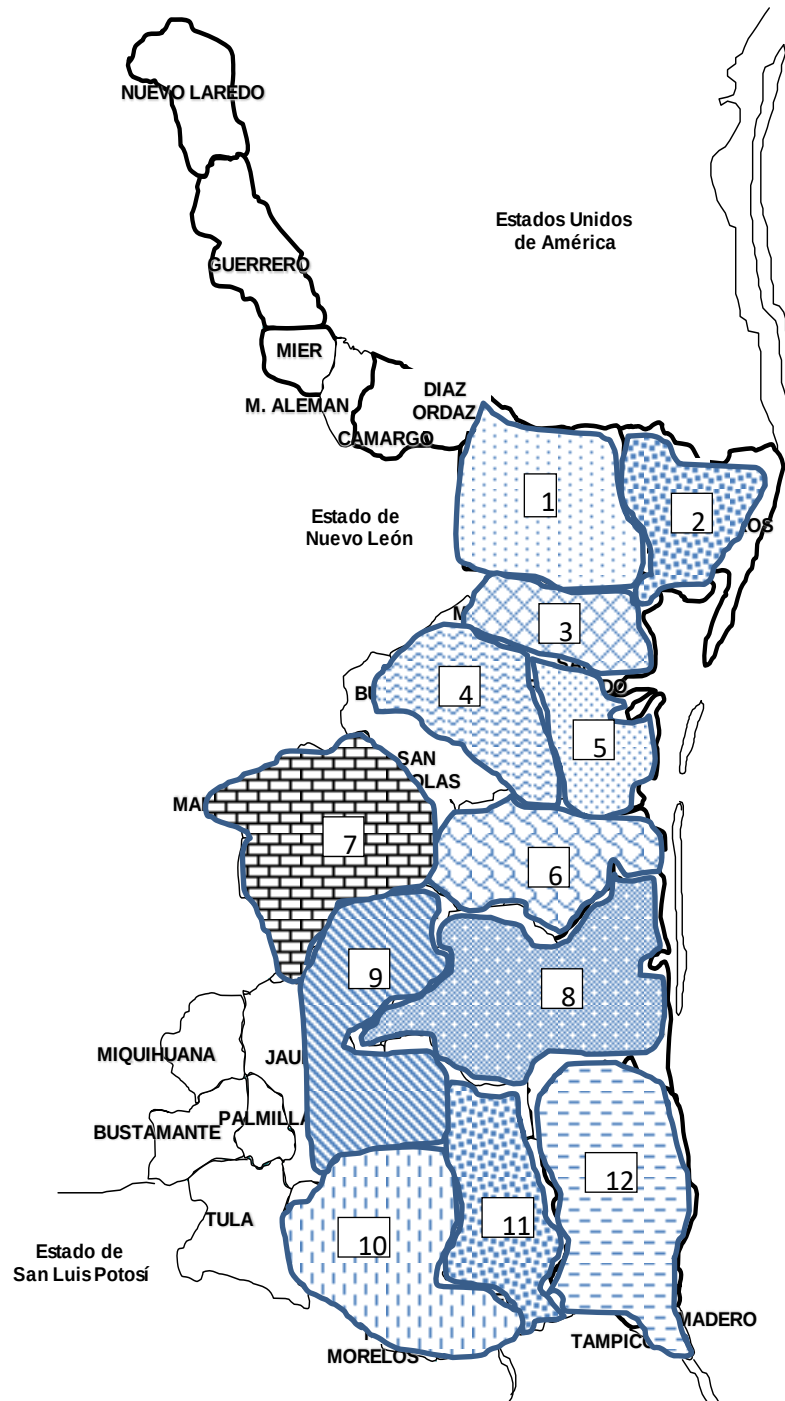
ANTECEDENTES

Los primeros reportes sobre la presencia de esta plaga en México fueron en el municipio de Méndez, Tamaulipas en el mes de octubre del 2013. Se considera que el origen geográfico de la infestación en México es Texas y Louisiana; aparentemente provocada por movimientos de vientos y tormentas tropicales, así como por el traslado de maquinaria y equipo agrícola usado en zonas infestadas y por el vuelo de la plaga (presenta adultos alados). Actualmente, la plaga se encuentra presente en 27 Estados (Baja California, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán).

Distribución de personal técnico del Programa

NOMBRE

- 0.- Dionicio Diaz Martinez (Coordinador de Proyecto)
- 0.- Daniel garcia Zapata (Auxiliar Administrativo)
- 1.- José López Galván (Auxiliar de Campo)
- 2.- Carlos Eugenio Regalado Rubio (Auxiliar de Campo)
- 3.- Juan Ramón Torres Torres (Auxiliar de Campo)
- 4.- José Salvador García Vázquez (Auxiliar de Campo)
- 5.- Francisco Ramírez Rivera (Auxiliar de Campo)
- 6.- Fernando Mata Martinez (Auxiliar de Campo)
- 7.- Leopoldo Gámez Padrón (Profesional de proyecto)
- 8.- Luis Fernando Serna Rodríguez (Auxiliar de Campo)
- 9.- Carlos Armando Castillo Romero (Auxiliar de Campo)
- 10.- Urbano Álvarez Marín (Auxiliar de Campo)
- 11.- Carlos Manuel Serrano Leal (Auxiliar de Campo)
- 12.- Ulisses Alejandro Cabriaes Vázquez (Auxiliar de Campo)



ESTRATEGIA OPERATIVA 2018

- ✓ Muestreos (Alertar oportunamente al productores).
- ✓ EXPLORACION
- ✓ Control biológico: Inducido y aprovechamiento de enemigos Naturales (se apoya según disponibilidad del recurso).
- ✓ Control químico: Cuidar su uso adecuado, mezcla y dosificaciones (se apoya según disponibilidad de recurso)
- ✓ Control cultural (Orientar y Sugerir al Cumplimiento de NOM 081)
- ✓ Entrenamientos/Capacitación (Técnicos y productores)

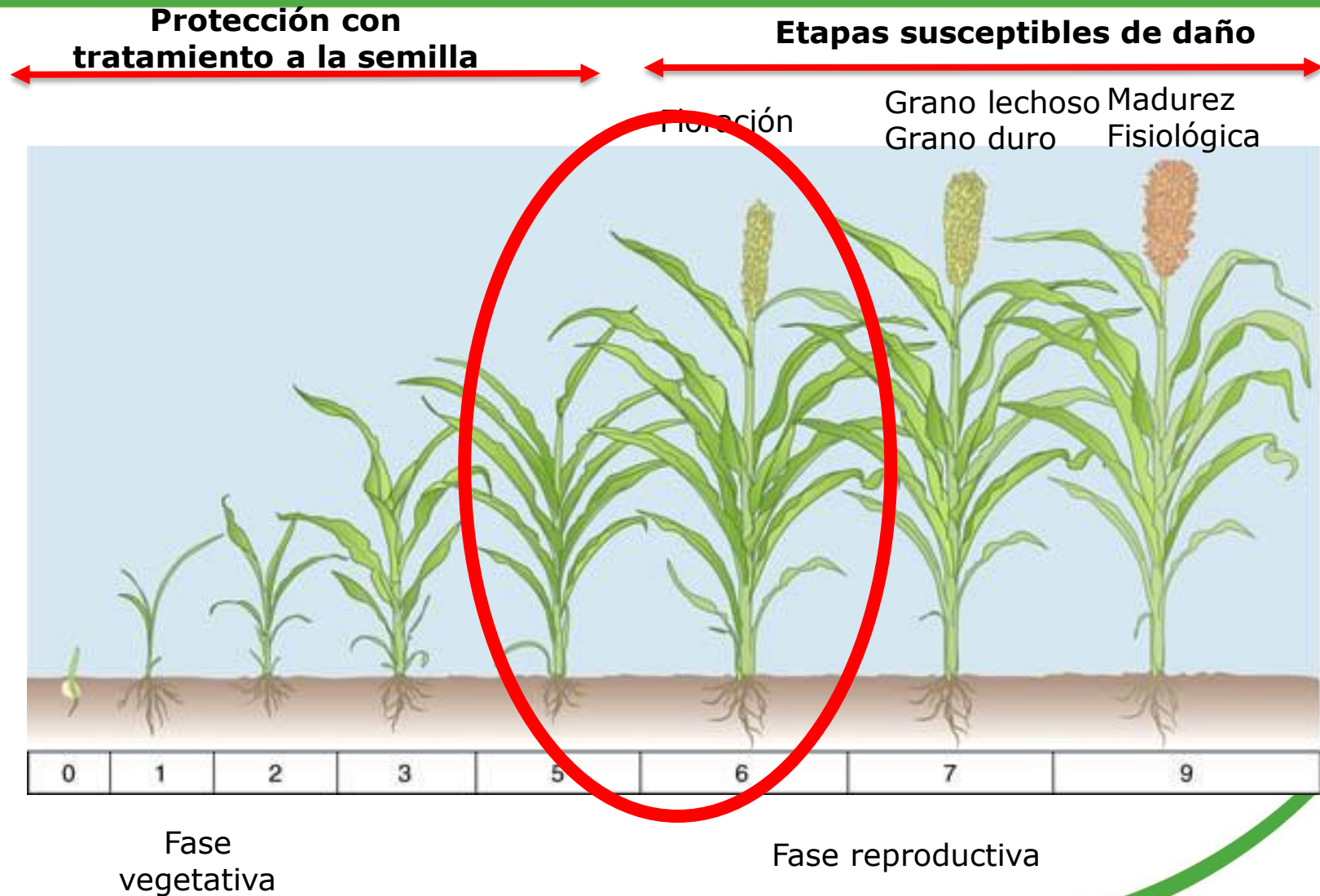
Muestreo. Se realizará de manera semanal y en predios con cultivo de sorgo, para la detección oportuna de pulgón amarillo del sorgo, basado en la metodología establecida en el manual operativo del programa



Exploración. Se llevara a cabo durante el periodo de descanso del terreno (sin cultivo), haciendo recorridos en rutas para examinar plantas voluntarias, socas, residuos de cosecha o zacates hospedantes de la plaga, dentro del predio y/o en los márgenes del predio, calles o canales. Una vez que se establezca el cultivo la exploración se debe llevar a cabo directamente en el cultivo y se debe realizar en la superficie que no está sujeta a muestreo, con el propósito de emitir alertas y asesorar al productor. La exploración se llevará a cabo con el fin de monitorear la presencia de la plaga, búsqueda de mielecilla y fumagina para que de manera preventiva se tomen las medidas necesarias al momento que inicie la colonización de la plaga. Esta actividad se llevará a cabo de manera semanal.



Etapas de riesgo y reducción del tiempo de ataque del pulgón amarillo



La acción de **control biológico** se hará mediante liberaciones de crisopas, agentes benéficos pertenecientes al género *Chrysoperla* sp. o Coccinélidos (catarinitas) de manera preventiva una semana antes de la siembra, cuando derivado de la exploración se determine la presencia de la plaga en hospederos alternos o áreas marginales, independientemente del nivel poblacional, ya que esta actividad se realizará con el fin de promover el establecimiento y el incremento por reproducción natural y no con el fin de controlar los focos que se vayan detectando en áreas cercanas a los predios próximos a cultivar. Asimismo, se deben realizar liberaciones sobre cultivo establecido.

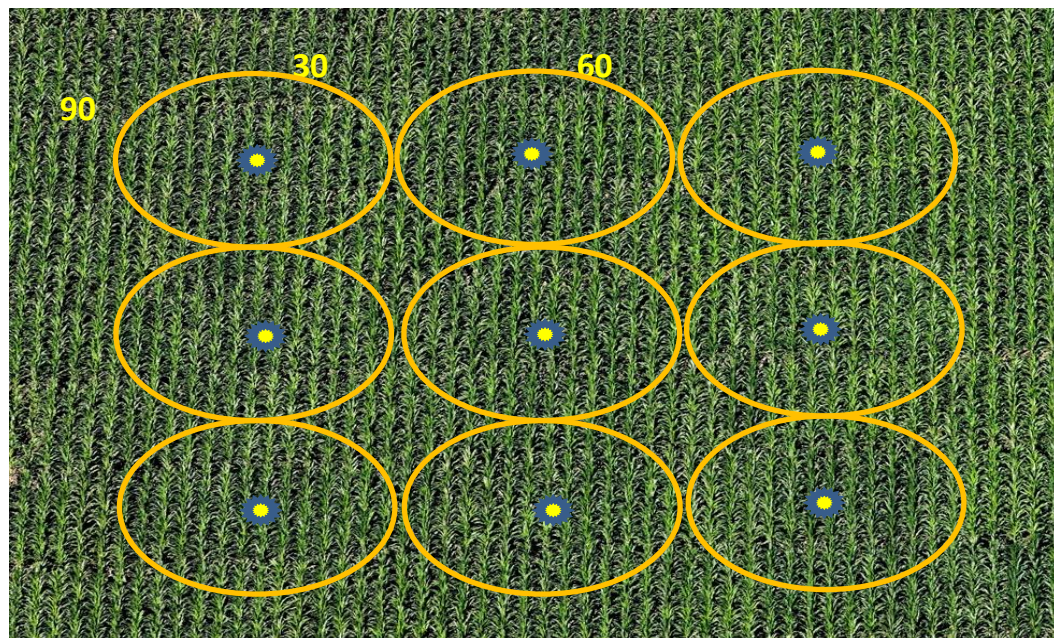
Si por el resultado del monitoreo, se tiene la necesidad de hacer una aplicación con alguno de los ingredientes activos recomendados, se debe dejar pasar como mínimo tres días para continuar con las liberaciones semanales de crisopa, debido a que es muy difícil lograr el control total del pulgón en las hojas inferiores.

Liberaciones de insectos benéficos





Forma de liberar de los productores los Huevecillos de crisopas



Presencia de Parasitoides coadyuvantes en el control de las poblaciones de pulgón amarillo del sorgo



Fomentamos el uso y preservación del Control Biológico Natural

(*Lisyflevus*)



Presencia nativa de
fauna benéfica



Aplicaciones de insecticidas en zacates Johnson y Cañita en periferias de predios, con presencia de Pulgón amarillo, previniendo se introduzca al cultivo.



Control Químico

Es necesario que con base en el muestreo y la exploración se determine el uso de agroquímicos, que por su efecto y modo de acción afectan directamente a la plaga, sin dañar a la fauna natural y a los insectos benéficos liberados. El ingrediente activo a utilizar será el Imidacloprid. Cabe mencionar que además de estos ingredientes activos la Secretaría ha autorizado el uso de Flupyradifurone, Thiamethoxam, Spirotetramat, Sulfoxaflor y Clorpirifos. Las dosis y metodología de aplicaciones se harán con base a lo establecido en el Manual operativo de medidas fitosanitarias contra el pulgón amarillo del sorgo.



Capacitación/Entrenamiento a Productores sobre mecanismos de Control de la Plaga

Entrenamiento. La capacitación estará dirigida a todos los productores de sorgo y público relacionado con el tema, lo impartirá el personal técnico del proyecto fitosanitario en coordinación con el responsable de capacitación y divulgación, se presentarán temas técnicos-operativos del programa, biología general (aspectos fenotípicos) y hábitos de la plaga, identificación de la plaga, acciones de control, entre otros aspectos.



Capacitación interna del personal

