

Manejo Integrado del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*)



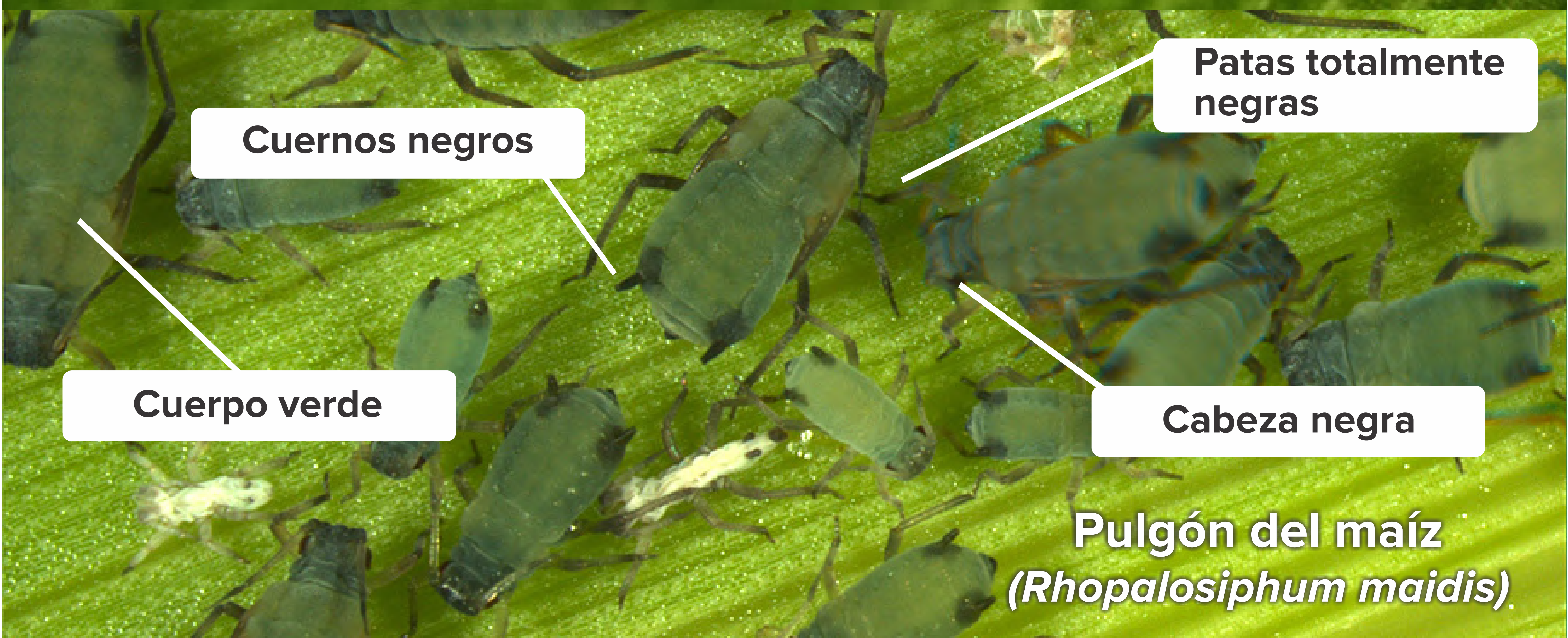
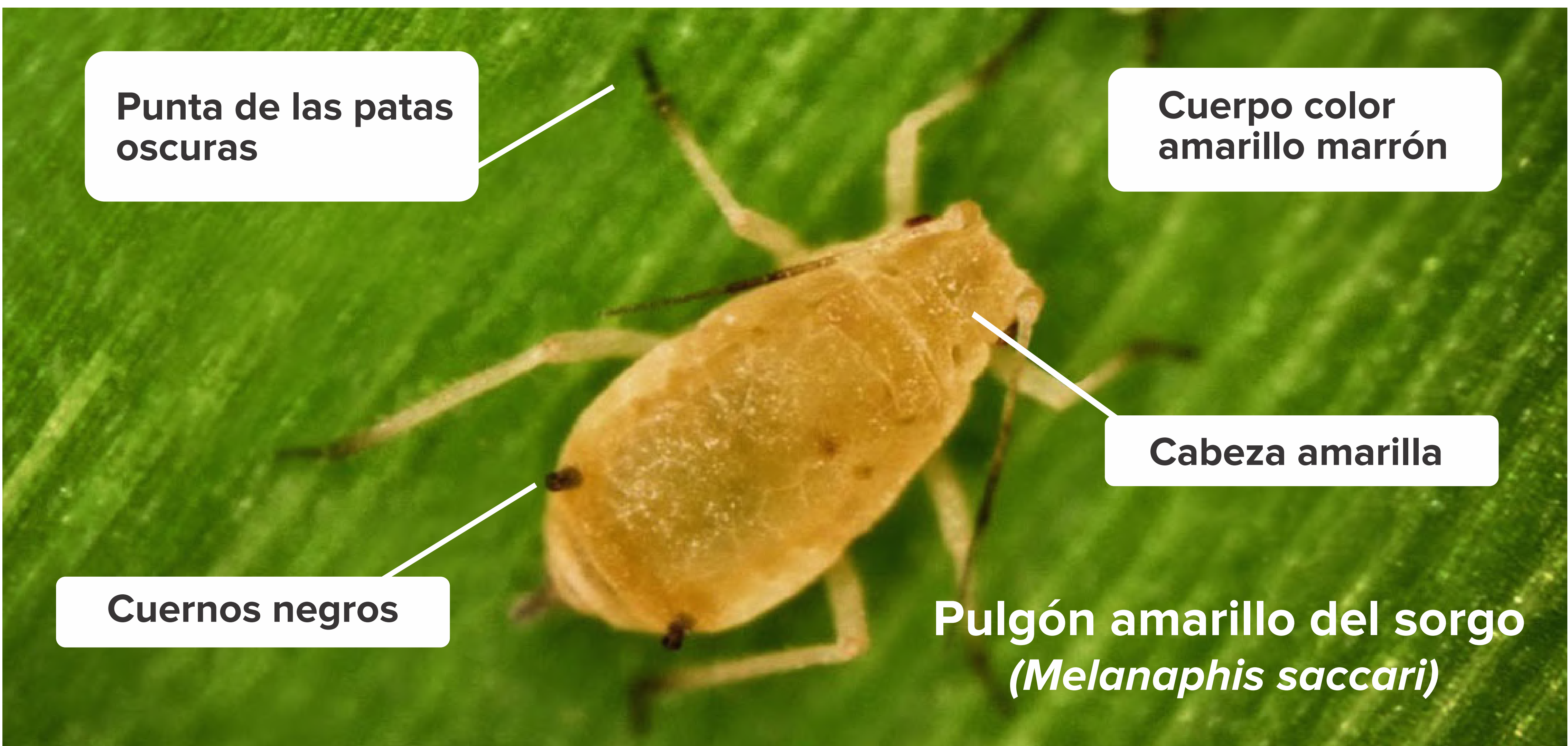
sdayr.guanajuato.gob.mx
01 800 CAMPO GT (22676 48)



Secretaría de
Desarrollo
Agroalimentario
y Rural



Pulgones en sorgo



Hospederos principales y daños



Zacate Johnson
(*Sorghum halepense*)



Sorgo (*Sorghum bicolor*)

Hospederos principales y daños



Control Legal

- Fechas oficiales de siembra en base a la NOM-081-FITO-2001: Manejo y eliminación de focos de infestación de plagas, mediante el establecimiento o reordenamiento de fechas de siembra, cosecha y destrucción de residuos.
- 15 ABRIL AL 15 DE JUNIO PARA RIEGO
- 15 DE ABRIL AL 5 DE JULIO PARA TEMPORAL

Selección de materiales tolerantes

HIBRIDO	COMPAÑÍA	CICLO VEGETATIVO
APACHE	Conlee	Tardío
ARGOS	Unisem	Tardío
SAN JERONIMO	Cincinnati	Tardío
BRS-70	Dekalb	Tardío
AGUILA REAL	Azteca	Tardío
SYNGENTA 5265A	Syngenta	Tardío
GSTAR 7205	GSTART	Intermedio
DKS-48	Dekalb	Tardío
MAJEST-550	Majestic	Intermedio
PINO	Avante	Tardío
SG-673	Sun Rey Seeds	Tardío
GW-9320	GayLand Ward	Intermedio
GSTAR 7208	GSTART	Intermedio
MEZQUITE	Avante	Intermedio
ICARO	Unisem	Intermedio
SAP-618	Sun Rey Seeds	Intermedio
NUS-480N	Nuseed	Intermedio
KS-989	Techag	Tardío
COMANCHE	Conlee	Tardío
MBR-595	Majestic	Tardío
AVX-1601	Avante	Tardío
NUS-500	Nuseed	Intermedio
CROPLAN-8240	Winfield	Intermedio
LITIO	Asgrow	Intermedio
BIDA-920	Bidasem	Intermedio
BIDA-930	Bidasem	Intermedio
MBR-590	Majestic	Intermedio
WE1031	Wac	Intermedio
GW-9417	GayLand Ward	Intermedio
QL 50	Química Lucava S.A de C.V.	Intermedio

Tratamiento a semilla antes de la siembra

Nombre Genérico	Grupo Químico	Nombre Comercial	Concentración	Dosis
Clothianidin	4A	NipsIt INSIDE	47.80	50- 60 ml / 20 kg/semilla
		Poncho	48.00	30- 70 ml / 20 kg semilla
Imidacloprid (en mezcla con Bifentrina)	4A+(3A)	ALLECTUS 150 TS	11.59 + (2.32)	400 ml / 20 kg de semilla
		ALLECTUS 722 TS	53.70 + (18.48)	120 g / 20 kg de semilla
Thiamethoxam	4A	CRUISER 5 FS	47.6	33 a 67 ml / 20 kg de semilla

***En los productos líquidos se recomienda utilizar de 200 a 300 ml de caldo por saco de 20 kg.
No olvide checar pH (cercano a 7) y evitar el uso de aguas extremadamente duras.**



Muestreo dirigido al envés de la hoja

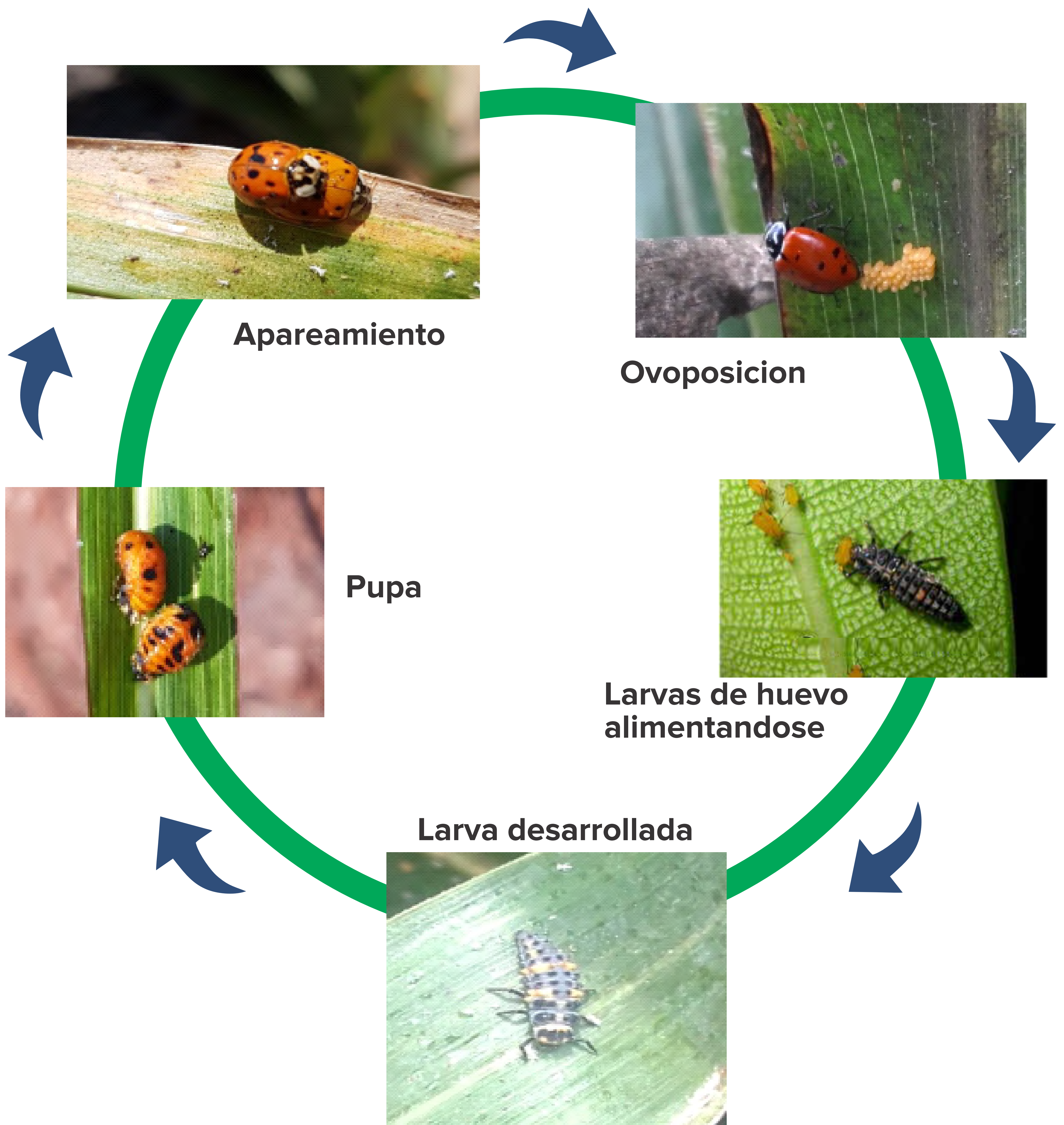


Cuadro básico de recomendación de insecticidas para el control químico del pulgón amarillo del sorgo

Nombre genérico	Nombre comercial	Subgrupo químico	Formulación	Dosis/ha	PRH1	ISD2	Efecto en insectos benéficos 3
Flupiradifurone	Sivanto Prime	Butenolides	200 SL	200 ml	4	21 grano 7 forraje	Ligeramente tóxico
Spirotetramat	Movento	Intervienen en la síntesis de lípidos (grasas)	150 OD	100 ml	12	7 días	Ligeramente tóxico
Sulfoxaflor	Toretto	Sulfoximinas	21.8 SC	50-100 ml	24	14 grano 7 forraje	Ligeramente tóxico
Imidacloprid	Admire, Citlalli, Comando, Confial, Confidor, Confol, Dinastia, Helmidor, Imdrakone, Keeper, Kohinor, Mos Blanc, Rotaprid, Velfidor, Confimate Singular	Neonicotinoides	350 SC	200 ml	12	7 días	Muy tóxico
Thiamethoxan	Actara Silverium Mito 25 WG	Neonicotinoides	25 WG	100 ml	12	7 días	Muy tóxico

1 PRH Periodo de reentrada en horas. 2 ISD Intervalo de seguridad en días a cosecha.
3 Es la clasificación del efecto secundario (mortalidad / reducción de la capacidad benéfica) de un plaguicida.

Ciclo biológico de la catarina



Tecnología de aplicación

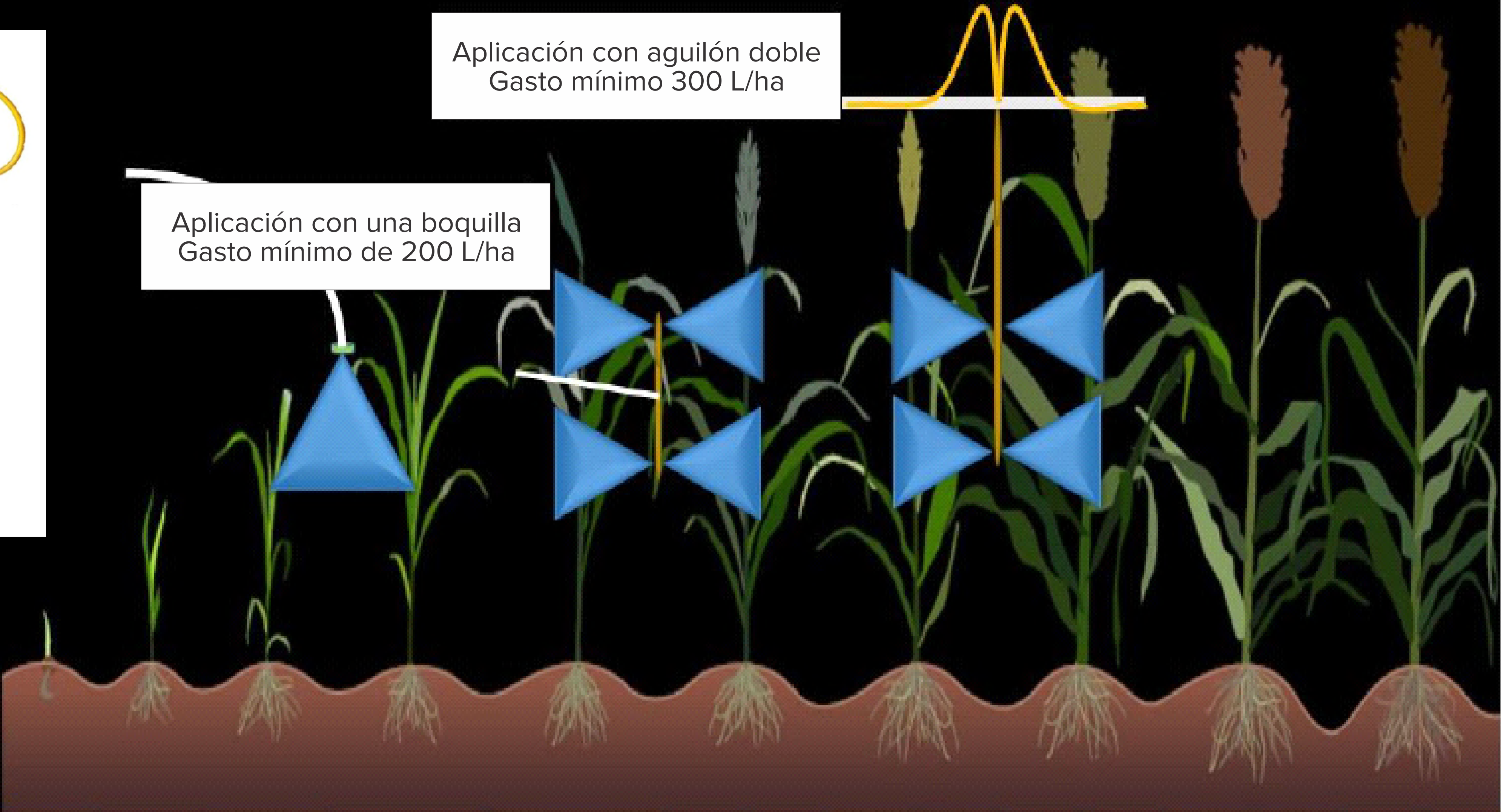


Tecnología de aplicación recomendada contra el pulgón amarillo del sorgo



Aplicación con aguilón doble
Gasto mínimo 300 L/ha

Aplicación con una boquilla
Gasto mínimo de 200 L/ha



Estadio	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fase	Emergencia	Tres hojas	Cinco hojas	Diferenciación del punto de crecimiento	Hoja bandera visible	Embuche	Floración	Grano lechoso	Grano masoso	Madurez fisiológica

Manejo Integrado de Chinche Café del Sorgo (*Oebalus mexicanus*)



sdayr.guanajuato.gob.mx
01 800 CAMPO GT (22676 48)



Secretaría de
Desarrollo
Agroalimentario
y Rural



Ciclo biológico y hábitos

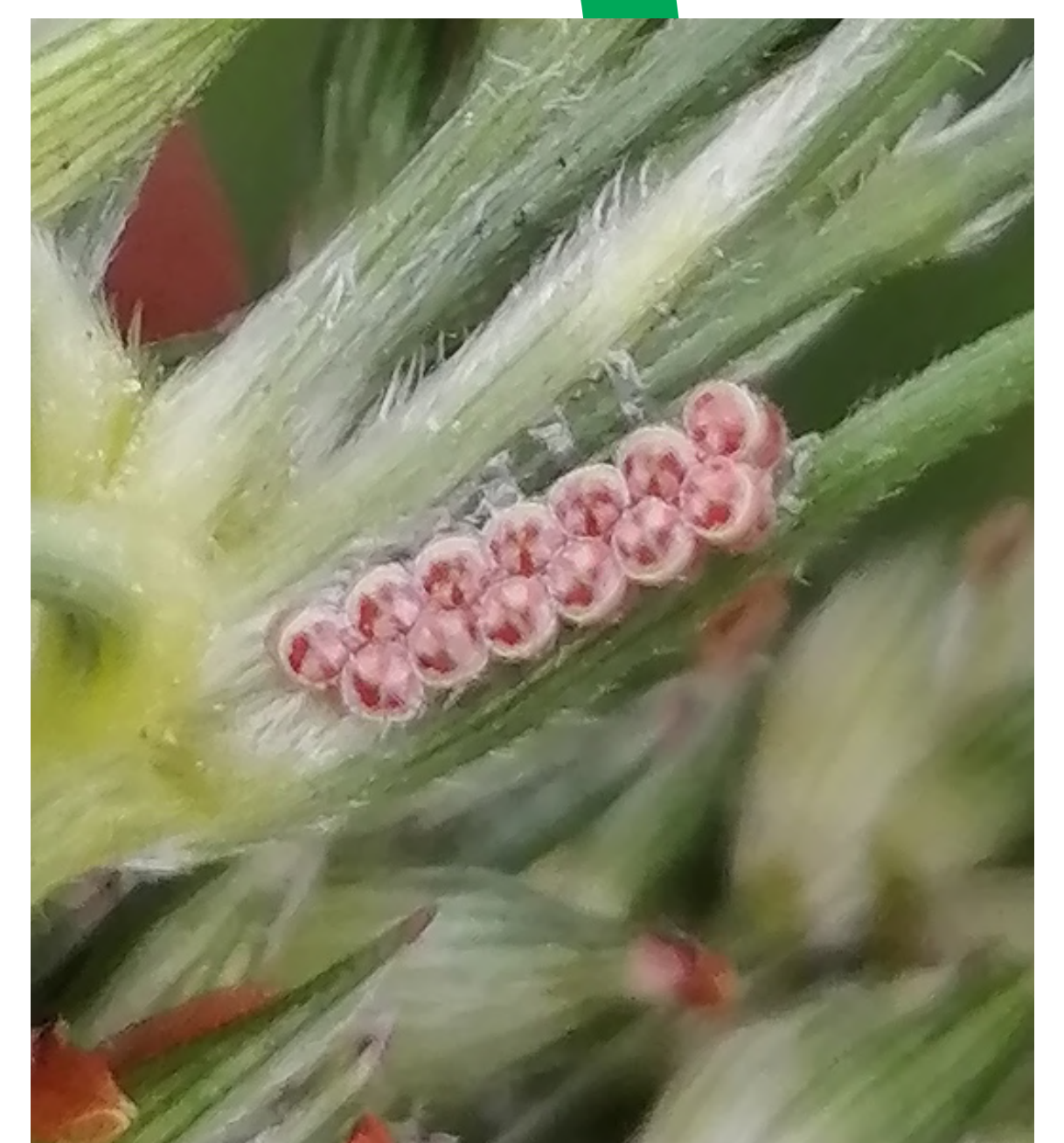
Clase: Insecta
Orden: Hemiptera
Familia: Pentatomidae
Género: *Oebalus*
Especie: *Oebalus mexicana*



Adulto
Periodo pre y reproductivo
11 a 17 días



Ninfas
5 estadios ninfales
37 días



Huevecillos
5 a 8 días
175 huevecillos en
5 oviposiciones

**Ciclo biológico de
la chinche café
58 a 69 días**

Susceptibilidad del cultivo y daños



Pastos



Grano lechoso



Grano masoso

Muestreo directo en panoja

- Revisión orilla de la parcela
- Revisión dentro de la parcela



A partir de la floración es importante revisar la parcela y muestrear 50 panojas, colocando una bolsa de plástico y sacudiendo para capturar el insecto.



Control químico

Cuadro básico de recomendación de insecticidas para el control químico de chinche café del sorgo.

Nombre genérico	Grupo químico	Formulación	Dosis/ha	PRH1	ISD2	Categoría toxicológica
Cipermetrina	Piretroide	0.5 DP	20-25 kg	24	14 días	III- Poco peligroso
Lamdacialotrina	Piretroide	50 CS	0.3 L	12	15 días	III- Poco peligroso

1 PRH Periodo de reentrada en horas. 2 ISD Intervalo de seguridad en días a cosecha.



Aplicación para el control de chinche café con boquilla de cono hueco



Muestreo con bolsa de plástico para chinche café

"En cumplimiento a las disposiciones de la Ley para la Protección de las Abejas y el Desarrollo Apícola para el estado de Guanajuato y su Reglamento, es obligatorio que cuando se vayan a realizar aplicaciones de plaguicidas en los terrenos de cultivo a campo abierto o agricultura protegida, los productores agrícolas den aviso en un término no menor de setenta y dos horas previas a la aplicación de dichos productos, al Comité de Fomento y Protección Pecuaria del estado de Guanajuato al teléfono (461) 61 5 70 46 o a la SDAyR al teléfono (800) 22 67 648 ext. 8221".