



## SOYA

### Manejo de insectos plaga

Los insectos-plaga que se encuentren presentes en el cultivo de la soya se recomienda manipularlos mediante el Manejo Integrado de Plagas (MIP), el cual consiste en la utilización armónica de diferentes formas de control, siendo estos: prácticas culturales, control biológico (parasitoides, predadores y entomopatógenos) y uso racional de insecticidas para disminuir las poblaciones de insectos-plaga con el fin de evitar pérdidas económicas y daños al ecosistema.

La base del MIP es el muestreo y evaluación que permite determinar el umbral económico de acción, para tomar las decisiones y medidas de control, como se indica.

### Evaluación de plagas en soya, umbral económico y medidas de control.

Plaga	Etapas	Tamaño de muestra por hectárea	Umbral económico	Recomendaciones
Mosca Blanca	Desde plántula hasta llenado de vainas	Observar adultos, posturas y ninfas en el envés de las hojas en 10 plantas en diez sitios diferentes, al azar.	De 3 a 5 adultos o más de 15 ninfas por hoja trifoliada. Cuando se observe el inicio de excreción de mielecilla.	Evitar aplicaciones indiscriminadas para favorecer la presencia de enemigos naturales como parasitoides ( <i>Encarsia</i> spp y <i>Eretmocerus</i> sp) y depredadores.
Mariquitas	Antes de floración  Desde la floración hasta el llenado de vainas	1 m de hilera en 10 sitios diferentes, sacudir y utilizar lona.  1 m de hilera en 10 sitios diferentes, sacudir y utilizar lona.	Más de 15 adultos/m y el 25% de defoliación.  Más de 15 adultos/m y el 15% de defoliación.	Diazinon 1 L/ha  Carbaryl 0.6 kg/ha



## SOYA

Gusanos defoliadores	Antes de la floración	1 m de hilera en 10 sitios diferentes, sacudir y utilizar lona.	Más de 15 larvas de 15 mm de largo/m y el 25% de defoliación.	Liberaciones de <i>Trichogramma</i> sp; aplicar <i>Bacillus thuringiensis</i> 1 kg/ha o 1 L/ha
	Desde la floración hasta el llenado de vainas	1 m de hilera en 10 sitios diferentes, sacudir y utilizar lona.	Más de 15 larvas de 15 mm de largo/m y el 15% de defoliación.	<i>B.thuringiensis</i> 1 kg/ha ó 1 L/ha (Dipel, Turicide, Turilav, Comando, etc).
Barrenadores de tallos, brotes y vainas	Durante los 20 días hasta el inicio del llenado de vainas	10 plantas en 10 sitios diferentes.	30% de tallos o brotes afectados o el 10% de vainas atacadas.	Liberaciones de <i>Trichogramma</i> sp. Triazofos 0.75 L/ha Acephate 0.5 kg/ha en larvas que recién estén penetrando.
Chinches	Durante la formación y llenado de vainas	1 m de hilera en 10 sitios diferentes, sacudir y utilizar lona.	2 chinches/m en lotes para semilla, 4 chinches/m en lotes comerciales.	Favorecer enemigos naturales. Escoger: Diazinon 1 L/ha Acephate 0.7 kg/ha Triazofos 0.5 L/ha
Ácaros	Floración	Localizar sitios atacados.	Aplicar en dichos sitios.	Evitar aplicaciones de carbamatos y piretroides. Escoger: Propargite 1.5 kg/ha Triazofos 0.75 L/ha ó Diazinon 1 L/ha