Manejo de Plagas





LANGOSTA

Nombre común:	LANGOSTA
Nombre científico:	Spodoptera frugiperda
Sinónimos:	Gusanos tierreros o trozadores
Cuándo se presenta:	Las larvas se presentan durante todo el desarrollo del cultivo, pero la época de mayor riesgo es el estado de plántula.
Ciclo de vida:	Los adultos son mariposas de hábitos nocturnos, de color gris con manchas blancas y grises claras sobre el primer par de alas y blanca con filos grises el segundo par, su longevidad es de 2-3 semanas. Las hembras ovopositan sobre las hojas y el tallo en masas que tienen de 50 a 500 huevecillos blanco perlados, cubiertos por escamas provenientes de su cuerpo. La eclosión ocurre entre 2 a 3 día después de la ovoposición. Las larvas neonatas son blancas con la cabeza negra; pasan por 5 instares y miden hasta 40 mm de largo; el color puede variar de marron, verde, negruzco y sobre el dorso presentan 3 líneas amarillentas; en el octavo segmento abdominal presentan cuatro setas de manera equidistante. Durante el cuarto y quinto instar consumen el 90% del alimento que ingieren durante todo el estado larval. Antes de pupar dejan de alimentarse, se esconden entre los macollos o caen al suelo y son de color café claro u oscuro
Muestreo:	 a) En presiembra, 16 paladas al azar en lotes de 1 a 5 has, en promedio deben encontrase 30 larvas o pupas por m². b) Cuando detecten el 40% de hojas masticadas en cultivos que tengan de 1-2 hojas hasta cuando inicia la formación de la panícula. c) Cuando se detecten el 25% de hojas masticadas en cultivos que esten antes de la floración.
Umbral :	40 % de hojas masticadas en plantas de hasta 20 días de edad. 25 % de hojas masticadas si el arroz esta en la etapa de desarrollo de la panícula hasta floración.
Daños que ocasiona:	 Cuando actúa como: Trozador, se alimenta de raíces y macollos, las plantas se tornan amarillentas, se secan y reducen la superficie de siembra. Defoliador inicialmente roe las hojas, y después consume parte o toda la superficie. Si las infestaciones son muy altas en la fase reproductiva come los granos en estado lechoso.

Cultural:

- Buena preparación de suelos: eliminar restos de cultivo anterior e incorporarlos al suelo.
- Adecuada densidad de siembra (30 x 20 cm)
- Inundar campos antes de la siembra y luego trabajar solo con lodo en el campo
- Controlar malezas.
- Realizar una adecuada rotación de cultivos: Arroz Soya
- Hacer una equilibrada y oportuna fertilización de acuerdo a los análisis de suelo NO abusar del nitrógeno.
- Destrucción inmediata de la soca.
- Manejo adecuado de láminas de agua.

Etológico

 Capturar a los adultos utilizando trampas cebo con feromonas sexuales, preservando insectos benéficos.

Biológico

- Los huevecillos son parasitados por avispitas del género Trichogramma sp y Telenomus remus
- Las larvas son parasitadas por avispas del género Euplectrus sp, y
 depredadas por las avispas Polibia sp, Polistes sp, Sinoeca sp, por el chinche
 Podisus sp; también por los entomopatógenos Nomuraea rileyi,
 Paecelomyces sp, bacterias no identificadas y por el virus de la poliedrosis;
- Las pupas son parasitadas por moscas de la familia *Tachinidae*.

Químico

- Tratar la semilla con insecticidas a base de contacto.
- Si existe larvas pequeñas de hasta 1,5 cm aplicar insecticidas biológicos a base Bacillus thurigiensis en una dosis de 1 kg/ha, en las últimas horas de la tarde.

Genético

 Utilizar semilla certificada de variedades precoces y de buen enraizamiento con tolerancia a insectos y enfermedades, esto evitará la aplicación innecesaria de plaguicidas.

Persona de contacto:

Manejo:

myriam.arias@iniap.gob.ec

Plaga:









Daños:









