

Uso del insecticida KOHINOR 35 SC para control de salivazo en caña de azúcar

Ing. Agr. Allan Rodríguez¹

Salivazo

(*Aeneolamia* spp, *Prosapia* spp)

- Nombre común: Salivazo
- Homoptera: Cercopidae
- Plaga importante en caña de azúcar y pasturas: 1982
- Costa Rica: 3 géneros, 9 especies
- Hospederos alternos:
 - *Cynodon* sp.
 - *Digitaria* spp.
 - *Brachiaria decumbens*
 - *Paspalum fasciculatum*
 - *Panicum máximum*
 - *Rottboellia cochinchinensis*
 - *Ischaenum* spp.

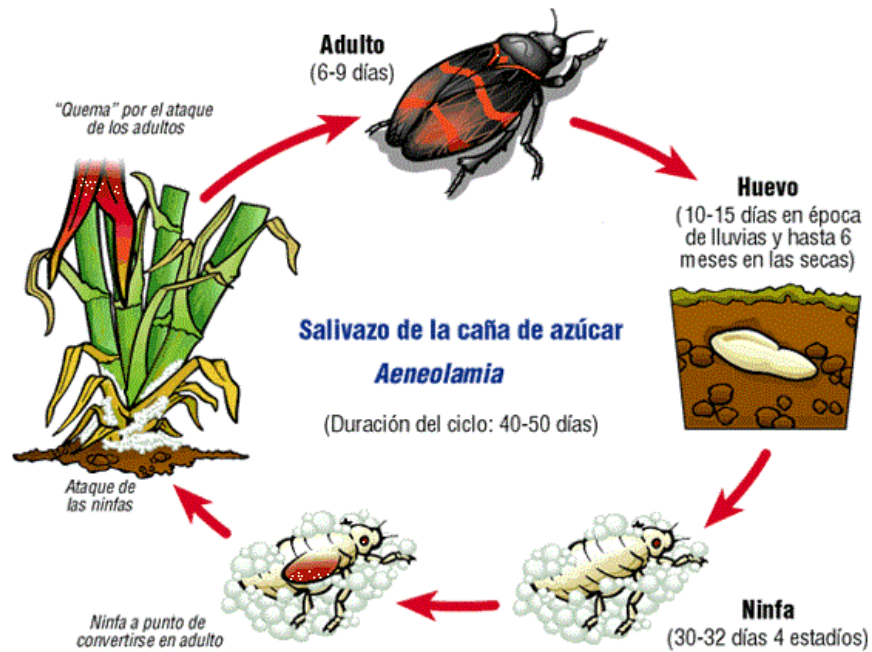


Daños causados por Salivazo

- Chupan la savia de la epidermis foliar hasta alcanzar el tejido parenquimatoso, más rico en cloroplastos.
- Inyección de enzimas (amilasas o oxidasas) y aminoácidos que destruyen los cloroplastos.
- Obstrucción de los elementos vasculares del floema y necrosis gradual.
- En las hojas se puede observar la típica intoxicación sistemática o “quema de las hojas”.
- Hay una reducción en la fotosíntesis por lo que interfiere en el proceso de maduración, también se producen entrenudos más cortos y más cantidad de fibra.
- Debilidad general en la plantación.
- Casos extremos puede causar la pérdida de lotes completos.

¹ Investigación y Desarrollo
Makhteshim Agan Costa Rica
allan.rodriguez@maco.co.cr

Ciclo de vida del insecto



Manejo integrado – MIP

- Objetivo: mantener la población de la plaga por debajo de los niveles de daño económico.
- Nivel máximo: 0,4 ninfas y 0,2 adultos por tallo.
- Control:
 - Cultural: subsolador, desaporcador, aporcador o picos
 - Biológico: hongos entomopatógenos (*Metarhizium anisopliae*)
 - Químico: insecticidas (neonicotinoides)

Kohinor 35 SC – generalidades:

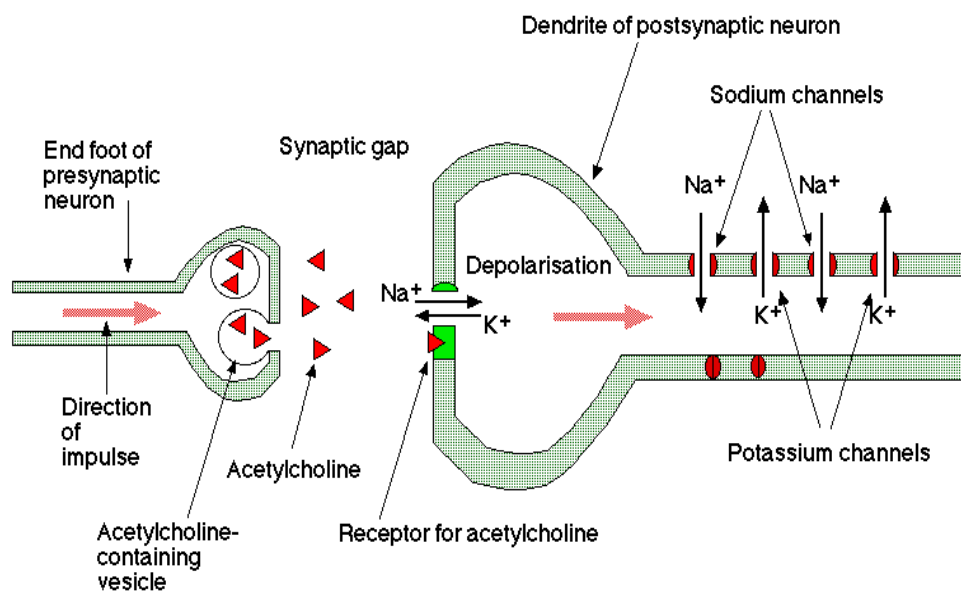
- Imidacloprid 35%
- Insecticida Sistémico con acción de contacto y estomacal
- Efectivo contra plagas chupadoras
- Translocación vía Xilema (Acropetal)
- Condiciones ideales para absorción radicular



Insecticida Neonicotinoide Imidacloprid

Acción de los insecticidas en los receptores sinápticos

- Interfiere con la transmisión del estímulo nervioso del insecto.
- Bloquea los receptores nicotínicos post sinápticos.
- La alimentación de los insectos afectados se detiene en minutos o horas
- La muerte ocurre normalmente en 24 - 48 horas, pero puede tardar hasta 7 días dependiendo del método de aplicación



Beneficios clave:

- KOHINOR permite proteger la planta por muchos días (alto poder residual al aplicar al suelo); esto implica menos costo por día control , menos costos de aplicación y tranquilidad de tener el cultivo bien protegido.
- KOHINOR controla las plagas de insectos chupadores; su amplio espectro le permite ahorrar al no tener que hacer muchas mezclas de insecticidas .
- KOHINOR no afecta los organismos benéficos, ni las abejas; esto es importante para el manejo MIP de productores de avanzada que buscan producir altos rendimientos con bajo impacto ambiental.
- KOHINOR tiene tolerancias (EPA y Europa) en gran cantidad de cultivos. Esto le da tranquilidad al agricultor de que está produciendo bajo altos estándares de inocuidad.