



Gamalote (*Paspalum*)

Condiciones que favorecen la presencia y crecimiento de la plaga:

- Clima cálido y húmedo.
- Temperaturas superior a 25 grados centígrados.
- Alta humedad relativa del aire superior a 80%.

Manejo de la plaga

Preventivo:

Uso de variedades resistentes.

Prácticas culturales como:

- Fechas de siembra.
- Rotación de cultivos.
- Eliminar restos de cosecha.
- Manejo de malezas en campos y canales.
- Desinfección de equipos y maquinarias.

Control biológico: Aplicación de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*, en combinación con *Bacillus thuringiensis*.

Enemigos naturales: *Phytoseid* (ambliseius), hongo *Hirsutella nodulosa*.

Control químico: El tratamiento químico foliar es el único método probado como acaricidas. Sin embargo, hay que minimizar el uso de plaguicidas para conservar la población de enemigos naturales.

Otras recomendaciones:

- Utilizar semilla certificada libre de patógeno.
- Monitoreos y control del ácaro en período de embuchamiento.
- No realizar aplicaciones masivas con medios químicos.

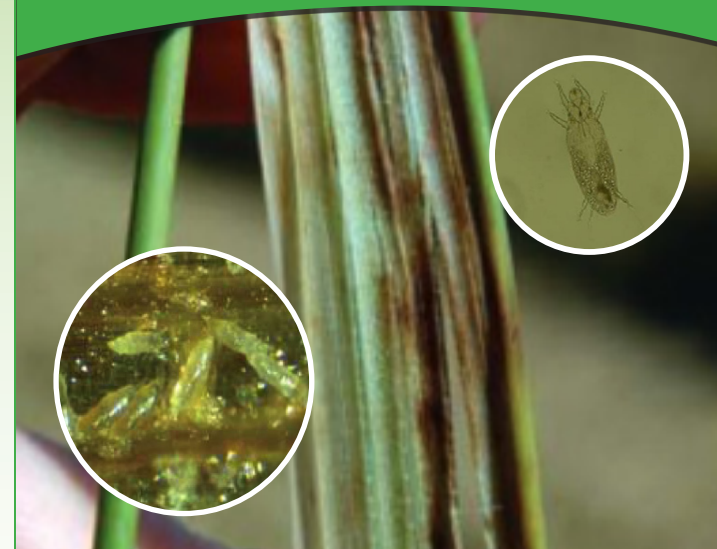
Para mayor información
INTA Central
Contiguo a la Estación 5 Policía Nacional, Managua
Tel: 2278-0471 • 2278-0373
email: comunicacion@inta.gob.ni
www.inta.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INTA
Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Ácaro del Arroz



Steneotarsonemus spinki

2011:
UNIDAD
POR EL BIEN COMÚN

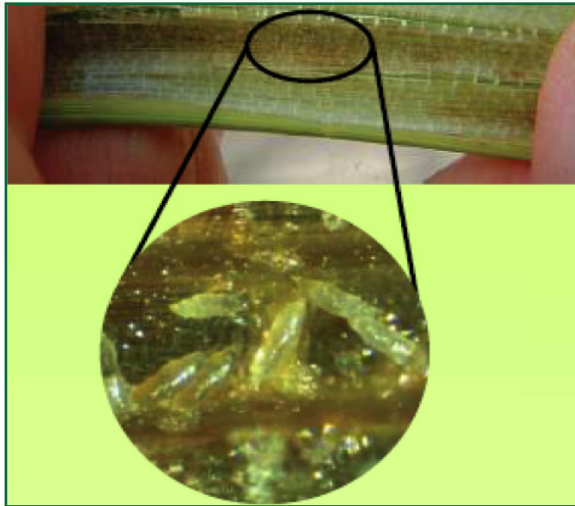


Ácaro del arroz

Es considerado como la plaga más dañina a nivel mundial.

Localización del ácaro

El ácaro se encuentra en el interior de las vainas de las hojas de arroz, formando grandes poblaciones de hasta 300 ácaros por centímetro cuadrado. Pone masas hasta de 160 huevecillos.



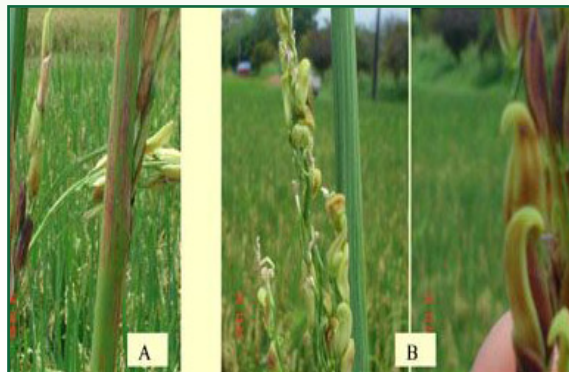
Es una plaga difícil de manejar con los métodos tradicionales, debido a sus características biológicas: ciclo de vida de corta duración, alta tasa de reproducción y su localización en la zona más protegida de la hoja.



Daños que ocasiona

Los daños que causa pueden ser de dos tipos:

Directos: El ácaro se alimenta con la savia que extrae en el interior de la vaina causando necrosis y muerte del tejido. Inyecta toxinas en el interior del tejido provocando deformaciones en el grano en forma de pico de loro, lo que impide el llenado del grano paradar panículas vanas.



Indirectos: El ácaro transporta el hongo *Sarocladium oryzae*, y lo inócula al ocasionar daños mecánicos a la vaina. Esto provoca pudrición de la vaina de la hoja bandera, impide la salida de panículas, ocasionado el vaneado y manchado del grano.



Hospederos del ácaro

El cultivo de arroz es el hospedero principal. Sin embargo, se ha encontrado en algunas malezas asociadas al cultivo como son Pata de Gallina y El Gamalote.



Pata de gallina