

PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE *Steneotarsonemus spinki* SMILEY



Hugo Aguilar P.
Laboratorio de Acarología
Escuela de Agronomía
Universidad de Costa Rica

Ejecutores de la Investigación

1) Hugo Aguilar P., Ph. D.
Entomólogo/Acarólogo

2) Julio Arias R., Ph. D.
Entomólogo/Estadístico

Centro de Investigaciones en Protección de Cultivos
(CIPROC), Escuela de Agronomía,
Facultad de Ciencias Agroalimentarias, UCR

Propuestas de Investigación

1. Control Biológico de *S. spinki* en arroz

Objetivo General

Implementar los principios del Control Biológico de plagas al manejo del ácaro del vaneo del arroz

Objetivos específicos

- ✓ Identificar organismos
- ✓ Determinar efectividad
- ✓ Desarrollar metodología de cría
- ✓ Desarrollar metodología de liberación

2. Prácticas culturales para el manejo de *S. spinki* en arroz

Objetivo General

Implementar los principios del Control Cultural de Plagas al manejo del ácaro del vaneo del arroz

Objetivos específicos

- ✓ Desarrollar técnicas que afecten sobrevivencia, reproducción, migración de *S. spinki*
- ✓ Desarrollar y aplicar técnicas de evaluación de efectividad de cada estrategia

3. Desarrollo y aplicación de metodologías para el estudio de las poblaciones de *S. spinki* en arroz

Objetivo General

Identificar y cuantificar los factores que gobiernan los cambios en las poblaciones de *S. spinki* a través del tiempo

Objetivos específicos

- ✓ Desarrollar metodologías para estimar poblaciones de *S. spinki*
- ✓ Identificar y cuantificar factores que afectan sobrevivencia y reproducción
- ✓ Identificar y cuantificar factores que gobiernan la migración
- ✓ Generar un sistema de seguimiento y predicción de las poblaciones del ácaro mediante modelos de simulación basados en Tiempo Climático

4. Desarrollo de métodos para el manejo químico racional de *S. spinki*

Objetivo General

Desarrollar estrategias de control químico compatibles con otros métodos de manejo integrado de plagas

Objetivos específicos

- ✓ Desarrollo de umbrales de acción para la toma de decisiones
- ✓ Identificar compuestos químicos y técnicas de control
- ✓ Desarrollo de técnicas de evaluación de efectividad
- ✓ Validación de técnicas desarrolladas a productores

Acciones complementarias

Días de campo, charlas a productores y personas interesadas, informe detallado con recomendaciones a CONARROZ