

• **LOS QUIRONÓMIDOS**

- Elevadas poblaciones de quironómidos en los campos de arroz pueden destruir la semilla sembrada. Los quironómidos se alimentan del embrión de la semilla disminuyendo el número de plantas establecidas.
- Los quironómidos son las larvas de la “rendilla”, que deposita los huevos en los campos de arroz y cuando éstos eclosionan, aparecen numerosas larvas de quironómidos.
- Esta problemática aparece cuando los campos de arroz han sido inundados durante un largo periodo antes de la siembra, ya que el número de quironómidos aumenta. Es decir, cuando la siembra se realiza tarde.



Larva de quironómido y adulto (“rendilla”)

• **¿TODOS LOS QUIRONÓMIDOS SE ALIMENTAN DE LA SEMILLA DEL ARROZ?**



Género *Chironomus*

Color rojo.
 Filtradores y limnÍvoros.

No se alimentan de las semillas de arroz.



Género *Cricotopus*

Color verde.
 Raspadores y limnÍvoros.

Se alimentan de las semillas de arroz y otros restos vegetales.

• **¿QUÉ PODEMOS HACER PARA EVITAR LOS DAÑOS POR QUIRONÓMIDOS?**

Prevención

- Sembrar a los pocos días después de la inundación.
- Avanzar la fecha de inundación.
- Fanguear los campos en lugar de realizar aplicaciones herbicidas contra el arroz

Lucha

- Aplicación del insecticida Diflubenzuron 15 % (DEVICE 15[®]) en el momento de la siembra.
- Semilla tratada con Clorantraniliprol 62,5% (Lumivia[®]). Tratamiento de la semilla solo por empresas autorizadas.

• **¿CÓMO SABEMOS QUE SON QUIRONÓMIDOS?**

Su movimiento característico en forma de 8 permite distinguir a “simple vista” los quironómidos de otro tipo de invertebrados que habitan en el arrozal.

PRÁCTICA DE ESTIMACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DE DAÑOS POR QUIRONÓMIDOS

Un vez conocemos los *Cricotopus spp.* y los sabemos distinguir y cuantificar, podemos estimar el nivel de riesgo que supone una determinada población para planificar la estrategia de control más adecuada.

Català M.M. y colaboradores (2013) han establecido un sistema secuencial donde se contabilizan el número de larvas de *Cricotopus spp.* muestreadas con un core¹. En función del nivel de *Cricotopus spp.* una tabla de relación (Tabla 1) determinará la estrategia de control a realizar. Éste, es un método sencillo que permite racionalizar el uso de los tratamientos fitosanitarios, limitando la aplicación únicamente cuando el nivel de plaga así lo requiere.

¹ Core: cilindro de 7,5 cm de diámetro y 20 cm de altura

- **MATERIAL NECESARIO**

Core, criba de 250 micras, pipeta Pasteur, bandeja de plástico, botas de agua y guantes.

- **PROCEDIMIENTO**

1. Muestrear tres cores. Clavar el core a una profundidad de 3-5 cm en la parcela y depositar el volumen de tierra y agua del interior del core en una bandeja.
2. Contabilizar el número de larvas de *Cricotopus spp.*
3. Consultar la tabla de relación entre el nivel de larvas de *Cricotopus spp.* y el riesgo de daños en la germinación. Si con el muestreo de 2 cores ya se consigue el nivel rojo, no se requerirá muestrear un tercer core.

- **RELACIÓN ENTRE EL DE LARVAS DE *Cricotopus spp.* Y EL RIESGO DE DAÑOS EN LA GERMINACIÓN**

NIVEL DE RIESGO	ESTRATEGIA DE CONTROL
NO HAY RIESGO	NINGUNA
RIESGO MODERADO	ESTAR ALERTA
RIESGO GRAVE O MUY GRAVE	TRATAMIENTO FITOSANITARIO INMEDIATO

Tabla 1. Relación entre el nivel de larvas de *Cricotopus* y riesgo de daños en la germinación de las plántulas de arroz.

		Número de larvas/core								
CORE 1	0									
CORE 2	0	1-5							6-10	>10
CORE 3	0	1-5	6-10	0	1-5	6-10	0	1-5	6-10	
CORE 1	1-5									
CORE 2	0				1-5				6-10	>10
CORE 3	0	1-5	6-10	0	1-5	6-10	0	1-5	6-10	
CORE 1	6-10									
CORE 2	0				1-5				6-10	
CORE 3	0	1-5	6-10	0	1-5	6-10				
CORE 1	>10									
CORE 2	0				1-5					
CORE 3	0	1-5	6-10							

Català, M., Tomàs, N. y Pla, E. (2013). Claves para estimar los niveles de riesgo de daños por *cricotopus* (Diptera: Chironomidae) en el arroz. PHYTOMA. Num 251: 48-49.

