

## BOLETIN ESTRATEGO Nº 11

AÑO 2

ZONA DE INFLUENCIA: OESTE DE BUENOS AIRES Y LA PAMPA

31 de Enero de 2011

Contacto por consultas:

[estratego@ojosdelsalado-agro.com.ar](mailto:estratego@ojosdelsalado-agro.com.ar)

### 1. ISOCA MEDIDORA: SE ESPERA SU AVANCE EN NUESTROS CULTIVOS.

*Rachiplusia nu* es la principal defoliadora en los cultivos de girasol y soja, de nuestra zona de influencia. Normalmente, comienza sus apariciones desde la segunda mitad de enero hasta avanzado febrero.

La magnitud de pérdida de rendimiento, dependerá de la etapa del cultivo en la que se producen las defoliaciones. Esto es válido para soja y para girasol. En este último caso, también hay que pensar en el impacto que estas defoliaciones pueden tener sobre el contenido de aceite del grano.



El aceite de girasol está formado principalmente de triglicéridos. Para la síntesis de estos productos, se utilizan hidratos de carbono producidos por fotosíntesis actual, durante el llenado de los granos o, acumulada desde antes de floración. Muchas investigaciones sugieren que las reservas podrían evitar disminuciones del contenido de aceite durante períodos cortos en los que la fotosíntesis se ve afectada, pero no serían capaces de compensar grandes limitaciones ocurridas en postfloración.

La fijación de carbono en las hojas durante el llenado, entonces, juega un papel muy importante en el aporte de hidratos de carbono que sirven para sintetizar aceite. La Duración del Área Foliar entre floración y madurez, explica gran parte de la variación del porcentaje de aceite finalmente logrado, dejando de lado los efectos de la temperatura y el déficit hídrico. Por tal motivo, es importante cuidar nuestros cultivos en la etapa en la que se encuentran, de las defoliaciones que pueden generar isocas como “medidora”.

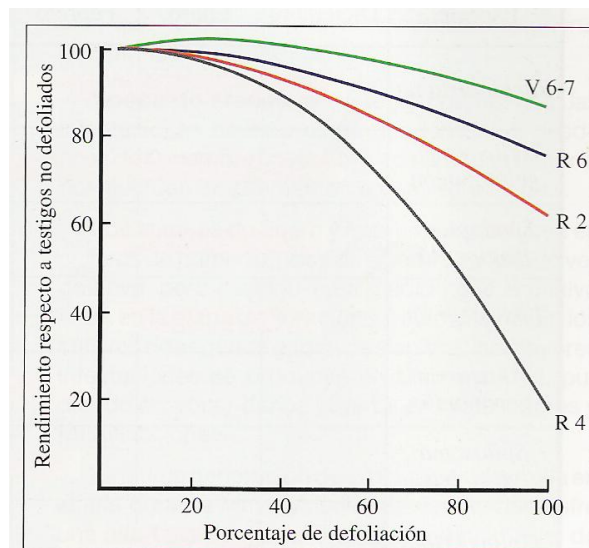
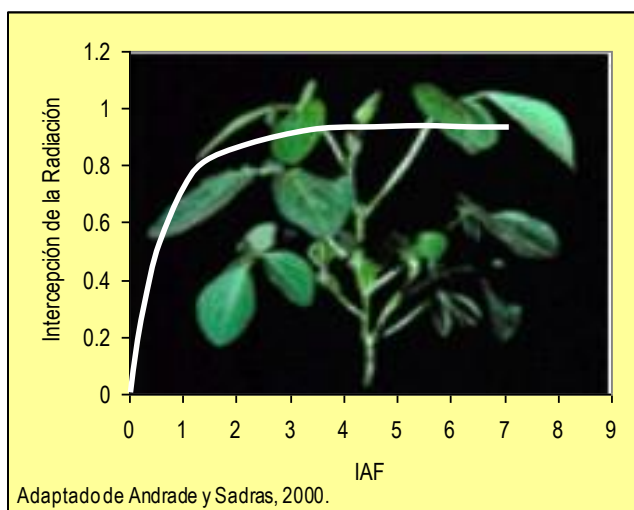
Existen umbrales que sugieren controlar con 5 isocas/planta. Dos datos que pueden ayudar a tomar decisiones más ajustadas, es la duración del ciclo de la isoca (y el momento en que comienzan a hacer daño significativo) y la humedad del grano a la que, aproximadamente, el cultivo se encuentra en madurez fisiológica.



En el cultivo de soja, debemos prestar atención a las caídas de rendimiento que pueden generarnos “medidora”. En la región, los cultivos están comenzando a llenar granos. Siembras más tardías, se encuentran en plena formación de chauchas, mientras que los cultivos de segunda, aún no ingresaron a etapas reproductivas.

La reducción de la superficie foliar por defoliación, se traduciría en pérdidas de productividad, en la medida que el IAF se reduzca por debajo del IAF Crítico. De esa manera, menor área foliar implica menor intercepción de la radiación y menores tasas de crecimiento.

Dependiendo del momento en que ocurran esas menores tasas de crecimiento, producto de defoliaciones, el impacto será menor o mayor sobre el rendimiento esperado. Cultivos que hayan logrado cubrir el entresurco con lo justo, no están en condiciones de soportar defoliación.



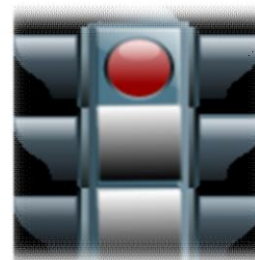
Kogan y Kuhlman, 1982. Citado por Aragón y otros, 1997.

Las trampas de luz, indican que esta plaga se generalizará en breve en nuestros cultivos. También tendrán presencia, en algunos casos de manera importante, Bolillera y Loxostege. Las bases ecofisiológicas para el manejo de estas plagas, son las mismas.

Para bolillera, se debe tener en cuenta que, en la etapa reproductiva, su daño será directo sobre el número de granos a través del consumo de los mismos o chauchas en formación. Los umbrales propuestos, indican una tolerancia de 1 isoca/metro de surco.

De acuerdo a las capturas, emitimos **ALERTA ROJO** para “**medidora**”. Aquellos cultivos restringidos en crecimiento, corren alto riesgo, por lo que se debería intensificar los monitoreos en estos casos. Cultivos con alta foliosidad, por el momento, corren riesgo medio.

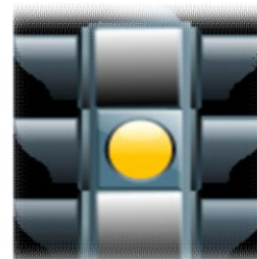
**ALERTA**



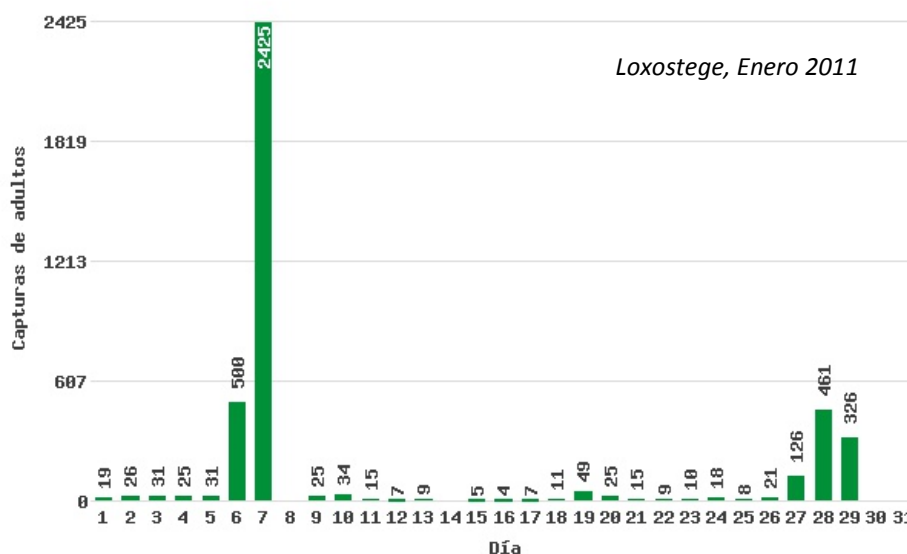
Alto riesgo para los cultivos, e infestaciones generalizadas.  
**Intensificar monitoreo de lotes**

Emitimos **ALERTA AMARILLO** para “**Loxostege**”. Es probable detectar ataques puntuales importantes. También recomendamos seguir de cerca los cultivos por presencia de “**bolillera**”, con riesgo medio para los cultivos y posibilidad de ataques, también, puntuales.

**ALERTA**



Aumento poblacional de la plaga, con riesgo medio para los cultivos y posibilidades de ataques puntuales.  
**Monitorear lotes**



**COLABORAN EN ESTRATEGO:**

**Investigadores:**

**Ing. Agr. Daniel Leiva:** Investigador INTA Pergamino. Responsable del Área de Calidad de Pulverizaciones de ESTRATEGO

**Empresas agropecuarias:**

**La Costura (Establecimiento Trebolares):** Manuel Fricz, Santiago Massau, Juan Leguizamón y Alejandro Xanthopoulos.

**Eduardo Pacífici (Establecimiento San Eduardo):** Elías Pacífici y Natalia Dalmás.

**El Tejar Zona Oeste (Establecimiento La Colina):** Germán Jacobino, Manuel Bermudez.

**Agro Lacau (Establecimiento La María Elisa):** Diego Pessaq y Martín Liggera.

**Pago Viejo (Establecimiento La María):** Ariel Méndez, David Milanesio, Guillermo Ameijeiras y María del Carmen Echeverría.

**Sucesores de Germán Álvarez (Est. Santa Ana):** Lucrecia Vivas, Javier Carrasco, Diego Fornasero, Jorge Harguindeguy.

**Escuela Agropecuaria N°1 de Fortín Olavarría.**

**Programas de Investigación:**

**Bayer:** Ruben Meoni y Diego Paulucci.

**Dupont:** Rolando Di Marco.

**Rizobacter:** José Cricco.

**Syngenta:** Román Domínguez.

**Dow Agrosciences:** Gustavo Bistolfi

**Agrospray:** Carlos Giobanoli.

**Basf:** Juan Pablo Migasso y Aimar Pena.

**Empresas de servicios:**

**El Cosaco:** Diego y Manuel Castro.

**Aerotecnoología:** Juan Piorno.

**El Tucurero:** Julián Burundarena.

**Agrozavattero:** Omar Zavattero.

***BOLETIN ESTRATEGO N° 11 [Enero de 2011].***