

Estrategias para Disminuir el Daño de las Palomas en Girasol

La paloma torcaza (*Zenaida auriculata*) es el “Ave Plaga” que mayores daños causa al Girasol.

Estrategias al planificar el cultivo

Elegir variedades con capítulos grandes que vuelquen bien en madurez, con aquenios grandes y de colores claros o con estrías. Favorecer el vuelco de los capítulos con un número adecuado de plantas por hectárea.

Lograr cultivos uniformes para no tener sectores que maduren primero e instalen el problema anticipadamente, para ello evitar los “suelos overos”, salinos o bajos y sembrar a una profundidad adecuada y pareja con buena humedad y temperatura en el suelo.

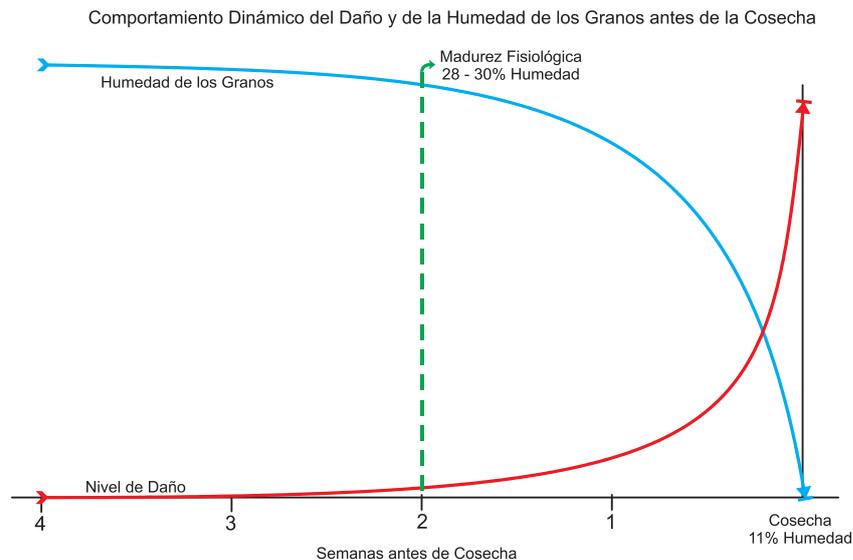
Incorporar prácticas para eliminar malezas atractivas para las palomas ej. *Chenopodium*, *Sorghum*, entre otras.

Estrategias en madurez y oportunidad de cosecha

El daño de importancia económica que provocan las palomas comienza con la “madurez fisiológica” y aumenta a medida que los granos pierden humedad.

Entender el “*Comportamiento Dinámico del Daño y de la Humedad de los Granos antes de la Cosecha*” es de vital importancia para seleccionar la estrategia adecuada para disminuir el daño.

El daño se incrementa exponencialmente en los últimos 7 días y se intensifica en los 3 a 4 días previos a la cosecha.

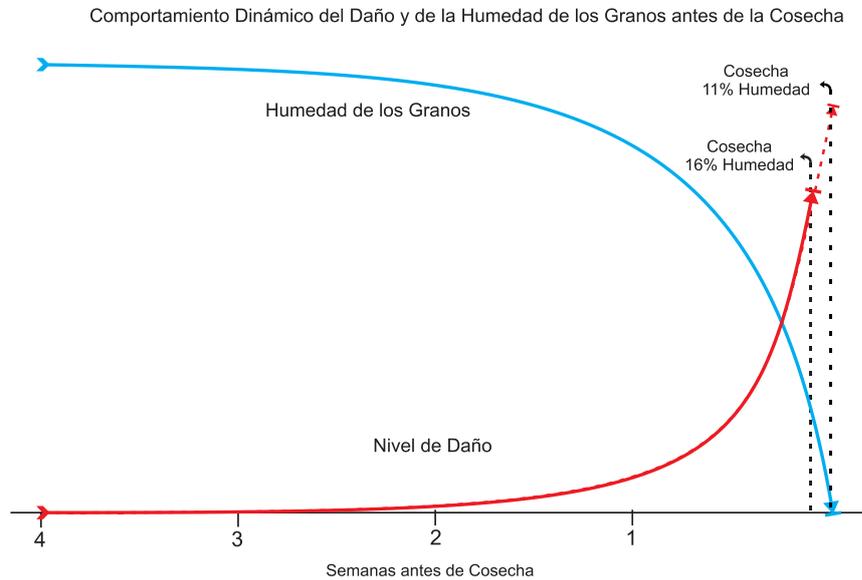


Los modelos teóricos que expondremos a continuación son fruto de numerosas observaciones de los daños y de las distintas técnicas y tratamientos implementados en madurez para disminuir las pérdidas que causan las palomas.

Cosechar con Humedad en los Granos

La base para la comercialización del Girasol es del 11% de humedad con una tolerancia de recibo hasta el 14%, en la actualidad muchos acopios reciben con el 18% de humedad. Se considera “*madurez comercial*” cuando el cultivo está apto para la cosecha mecánica y tiene una humedad en los granos cercana al 16%. Y la “*madurez fisiológica*” es cuando el porcentaje de aceite y peso seco total han sido alcanzados por el aquenio; *en la práctica se define por los cambios de color en el envés del capítulo que pasa de verdoso a amarillento y sus brácteas se tornan marrones con una humedad en los granos entre el 28% y el 30%.*

La cosecha con 16 % de humedad produce un mayor rendimiento de granos por menores daños de pájaros, menores pérdidas de capítulos y además menores pérdidas por desgrane. Niveles superiores de humedad aumentan el contenido de material extraño, el costo del secado, las pérdidas por cosecha y el riesgo del daño que puede producirse por la demora en el transporte de la cosecha al secado.

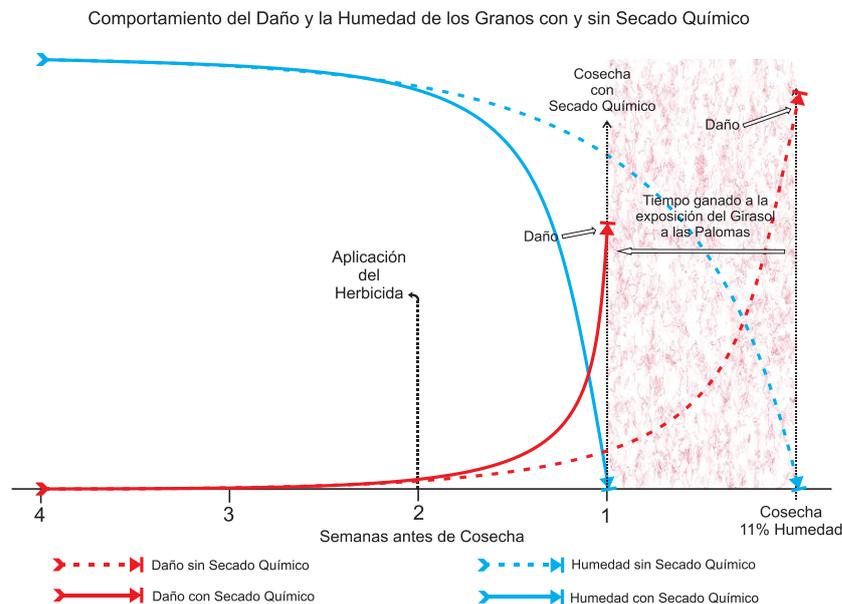


Secado Químico del Cultivo

Los herbicidas indicados son paraquat y diquat, estos secan los capítulos, tallos y hojas rápidamente. Los aquenios pierden aproximadamente el 3 % de humedad por día luego de la aplicación, pudiéndose cosechar entre 5 y 7 días antes. El glifosato, herbicida no selectivo, también se puede utilizar.

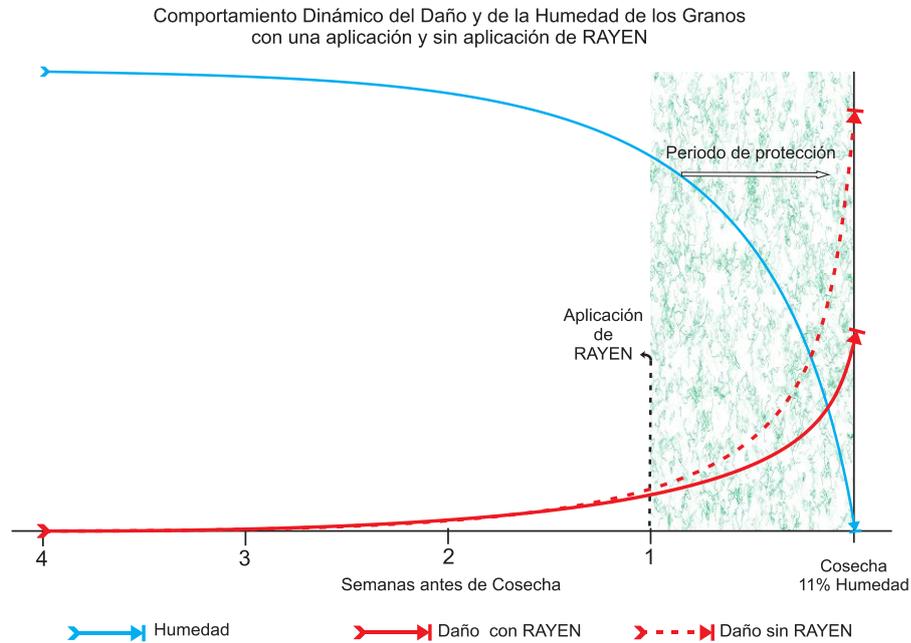
La aplicación se debe hacer cuando los aquenios tienen entre 28 y 30% de humedad, las brácteas (hojas florales) empiezan a volverse marrones, los capítulos penden y el envés de los mismos se ven blanco y amarillo.

Con la defoliación se logra acortar el período de tiempo a cosecha y por ende la exposición del cultivo a las palomas; y como beneficios adicionales, emparejar la madurez, mejorar las condiciones de cosecha y dejar un buen barbecho químico para la próxima siembra.

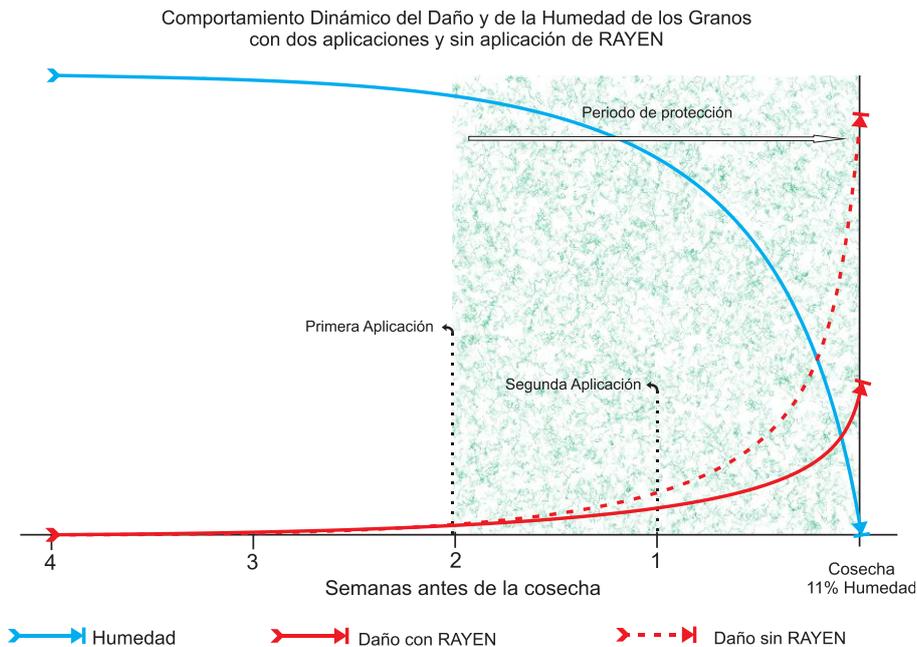


Repelente RAYEN®

Considerando el periodo de repelencia efectiva de 7 días y la *Dinámica del Daño de las Palomas*, el momento oportuno de aplicar RAYEN es 7 días antes de la cosecha.

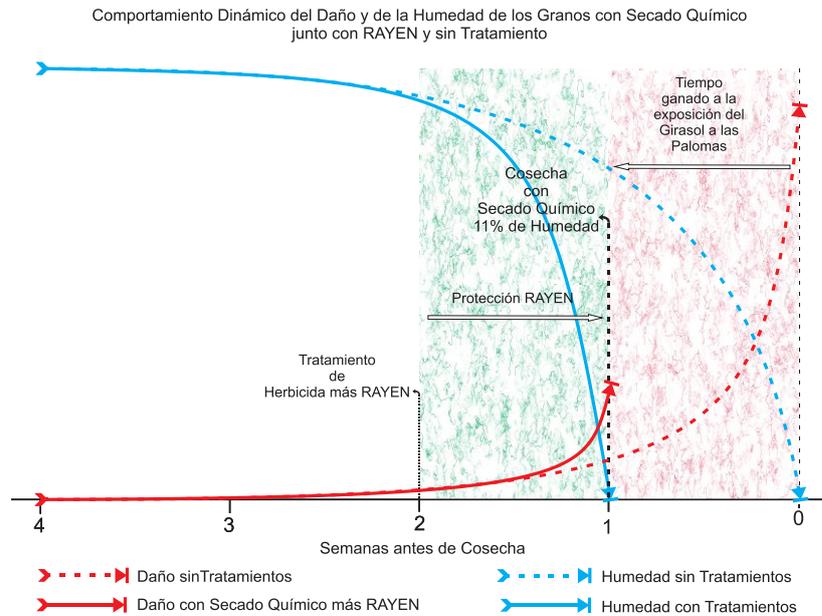


En zonas de altas presiones de palomas pueden ser necesarias dos aplicaciones a los 7 y 14 días respectivamente antes de la cosecha.



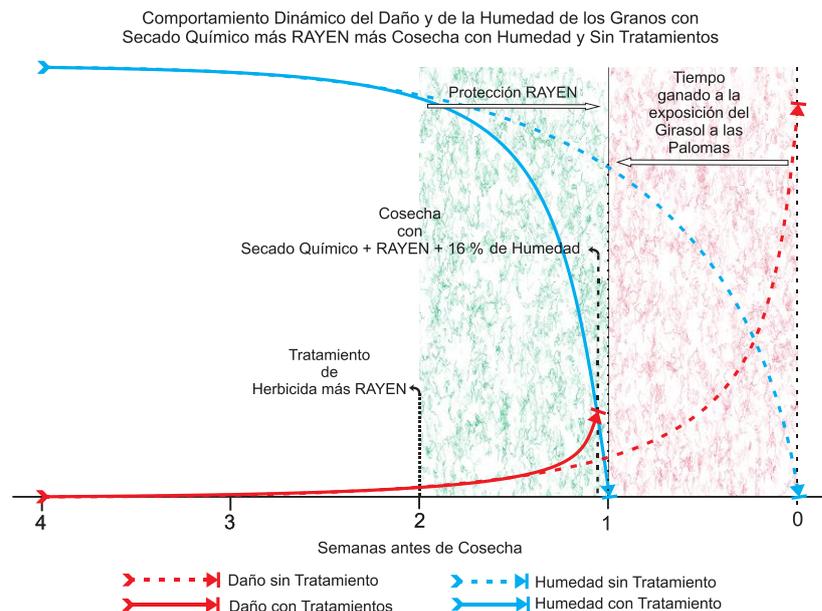
Secado Químico junto con RAYEN®

El tratamiento conjunto de *Secado Químico* y *RAYEN*®, hace que ambos se complementen obteniendo muy buenos resultados.



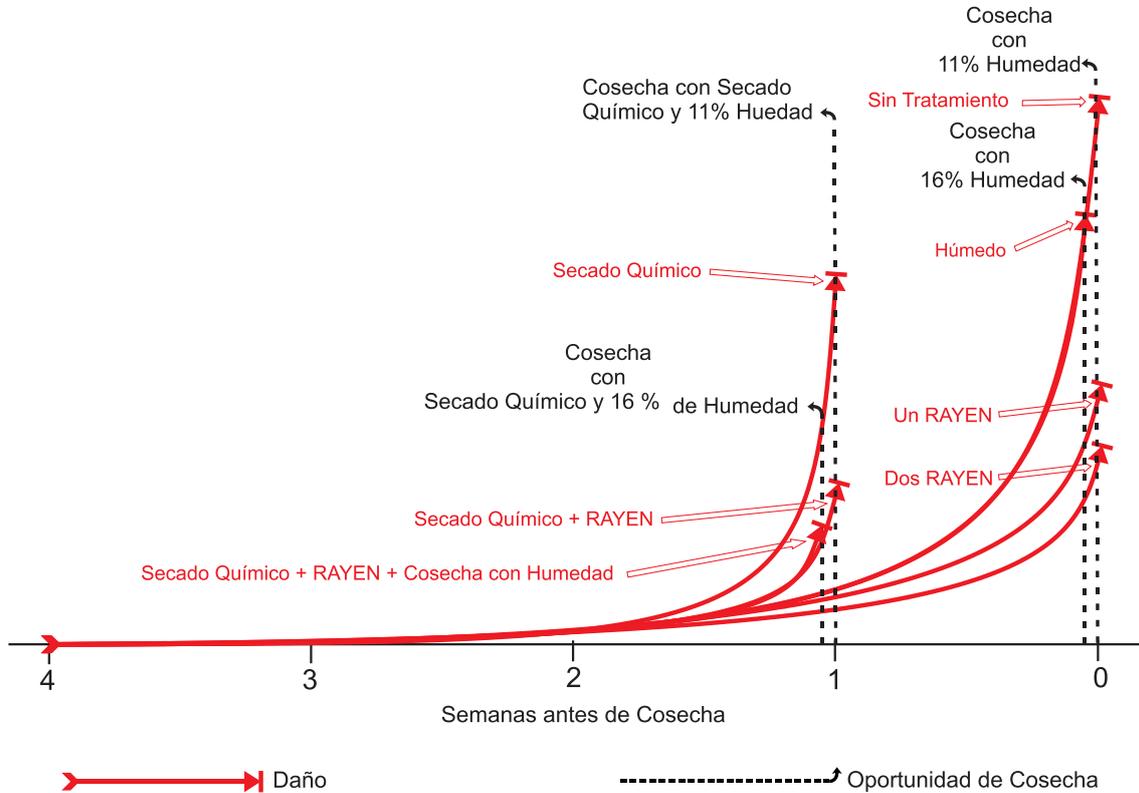
Secado Químico junto a RAYEN® y Cosecha con Humedad

Estas tres practicas en conjunto producen sinergia, superando a todos los otros tratamientos.



Comportamiento del Daño en las distintas alternativas

Comportamiento del Daño en los distintos Tratamientos



Los modelos expuestos no pretenden ser una recomendación de trabajo, sino ayudar en la elección de la mejor estrategia para disminuir los daños, y cada productor debe evaluar cual técnica escoger o adaptar.

Título: "Estrategias para Disminuir el Daño de las Palomas en Girasol". Autor: Ing. Agr. Roberto F Fiore.
Todos los derechos reservados bajo el registro N° 966441 de la Dirección Nacional del Derecho de Autor. . Prohibida su reproducción parcial o total sin autorización por escrito del autor.

RAYEN® repele por su olor y sabor aversivo, irritando las mucosas y el nervio trigémino de las aves.
Dosis y Recomendaciones de uso: Girasol y Sorgo 2 a 3 l/ha con el agregado del colorante y potenciador de la repelencia a razón de 0,2l por cada litro de producto (1 bidón de 4l por cada bidón de 20l). Ajustar la dosis de acuerdo a la presión de aves sobre el cultivo y la comida alternativa que tengan las aves a ese cultivo.

Periodo de repelencia efectiva: 7 días

El momento de aplicación ideal es el crepúsculo del amanecer o atardecer, y cuando las aves no están instaladas en el cultivo. La pulverización puede ser aérea o terrestre evitando altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o superficies húmedas y ante probabilidades de lluvias.

En la armonización de la dosis, recomendaciones de uso y periodo de repelencia, junto con una buena elección de la Estrategia a Utilizar en Madurez/Cosecha, radica el éxito en la disminución del daño que causan las palomas.