



Manejo integral de malezas en Trigo.

Informe técnico



Ing. Agr. (MSC)
RAMÓN GIGÓN.

TRIGO Y CEBADA

Campaña 2024

Anticiparse, rinde.



EL VALOR DE CONTROLAR EL CULTIVO

Malezas en Trigo: el caso del ryegrass y nabo.

Ing. Agr. (MSC) Ramón Gigón.

Lolium spp “ryegrass” y *Brassica rapa* “nabo” son malezas que se encuentran naturalizadas en zonas templadas de nuestro país con una amplia distribución en las provincias de Buenos Aires, sur de Entre Ríos, sur de Santa Fe y sur de Córdoba. En las últimas campañas trigueras son las dos malezas de mayor importancia en cuanto a su difícil control en el cultivo.

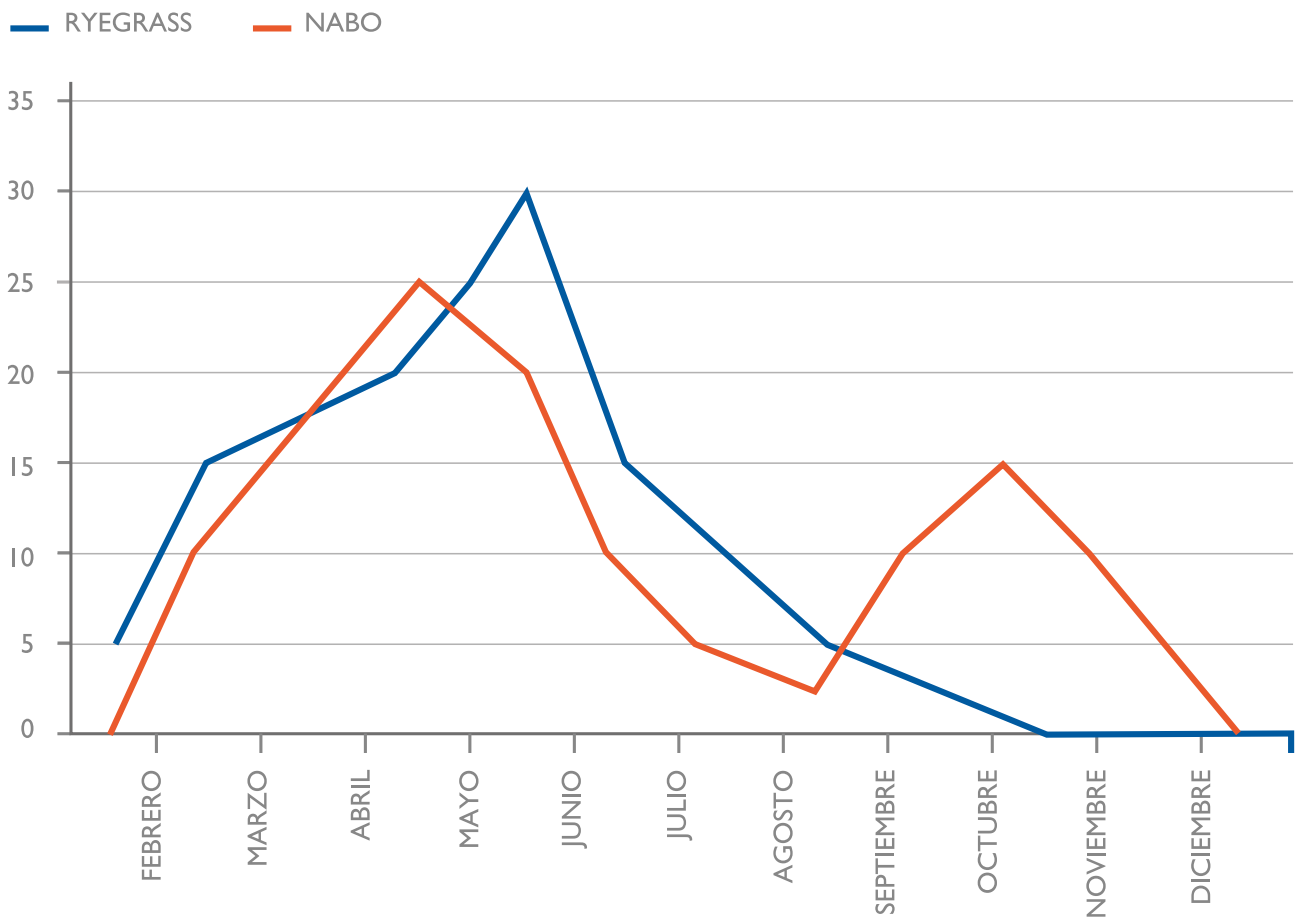
Tradicionalmente fueron malezas frecuentes en cultivos invernales en el sur de la provincia de Buenos Aires. Pero debido a la aparición de biotipos con resistencia a glifosato comenzaron a estar muy presentes en los barbechos a gruesa e inclusive afectar la implantación de cultivos de verano.

El raigrás presenta un ciclo marcadamente otoño-invierno. Una muy pequeña proporción del banco de semillas del suelo permanece sin germinar, aún después de las primeras lluvias.

Estas características hacen que la maleza presente un banco de semillas de tipo transitorio, donde la mayor proporción de las semillas no permanecen viables en el campo por más de dos años.

El nabo o nabolza tiene un comportamiento diferente en cuanto su patrón de emergencia, sobretodo posee una cohorte de nacimientos en primavera/verano que no se ve en ryegrass, por eso esta crucífera también cobra mucha importancia como maleza en cultivos de gruesa (Figura 1).

Figura 1.
DINÁMICA DE EMERGENCIA DE % DE NACIMIENTOS DURANTE EL AÑO (ryegrass y nabo)



La interferencia de estas malezas sobre los cultivos de invierno puede producir pérdidas de 40 a 70% dependiendo de la densidad y el ambiente en que el cual se desarrolle el cultivo.

En el sur de la Provincia de Buenos Aires los problemas de poblaciones de *Lolium* spp. de baja sensibilidad a glifosato se han hecho frecuentes desde hace una década y luego se fueron sumando biotipos con resistencia a inhibidores de ALS como también a algunos herbicidas inhibidores de ACCasa utilizados en trigo.

La resistencia a herbicidas en especies de la familia Crucíferas han mostrado un incremento de casos de resistencia múltiple como por ejemplo a glifosato, ALS y baja sensibilidad a 2, 4 D, principalmente en Brassica rapa se ve un aumento fuerte en cuanto a su dispersión hacia otras regiones de la Argentina.

El manejo del raigrás en el trigo comienza desde el barbecho. Los principios activos registrados para el empleo en barbecho en donde se presentan una disponibilidad mayor de diferentes modos de acción.

Si sumado a esto se tiene en cuenta que los principales flujos de emergencia de *Lolium* spp. se producen en tal período, los tratamientos realizados en barbecho son muy importantes al momento de planificar una estrategia de manejo. La mezcla de glifosato + cletodim ó haloxifop se ha utilizado con éxito para muchos biotipos siempre con el agregado de un buen coadyuvante en base a aceite metilado y respetando unos 15/20 días para la siembra de los cultivos.

Asimismo si las plantas se encuentran en un estadio avanzado de desarrollo (>10 macollos) una alternativa que se ha sumado estos años es la técnica del doble golpe, principalmente recomendado para casos depoblaciones difíciles de controlar, aplicando primero glifosato + cletodim o haloxifop y a los 10/15 días paraquat, cerillo o glufosinato de amonio.

El agregado de herbicidas residuales en presembrado/preemergencia de trigo como por ejemplo trifluralina, flumioxazin y metribuzin ayudaran sin duda al manejo de biotipos con resistencias múltiples a los herbicidas clásicos del cultivo. En este grupo de herbicidas el registro de una nueva molécula como pyroxazulfone también aportará una herramienta interesante para el manejo de *Lolium* spp.

Una vez implantado el cultivo y establecida la maleza, un aspecto importante a considerar es el momento de intervención en postemergencia de los cereales de invierno. Se ha encontrado que las aplicaciones tempranas (ZCK 1.2 a 2.1) ya sea con pinoxaden, pyroxsulam o iodosulfuron +mesosulfuron controlan mejor la maleza y liberan al cultivo de la interferencia temprana que influye fuertemente en la generación del rendimiento tanto en trigo como en cebada.

Si los lotes se rotan con cultivos de cosecha gruesa, el uso de herbicidas residuales como atrazina, sulfometuron, clomazone o alguna imidazolinona puede ser una herramienta importante para reducir el número de aplicaciones por cultivo e incorporar otros modos de acción para el manejo de la resistencia.

En cuanto el control de crucíferas en el otoño es muy importante el uso de mezclas en base a hormonales como

2,4D y MCPA con herbicidas inhibidores de PPO o de la síntesis de carotenoides para llevar los lotes a cero.

En los últimos años los productores han comenzado también a aplicar preemergentes de trigo para el control de esta maleza flumioxazin, flurocloridona y diflufencian son los más usados en estas situaciones como también en el barbecho largo.

En la postemergencia de los cereales de invierno volvieron algunas mezclas que se usaban en los años 80 como por ejemplo Bromoxinil +MCPA, con resultados promisorios pero sin olvidar para estas mezclas tener un tamaño chico de la maleza y lograr una buena calidad de la aplicación en cuanto al número de impactos sobre el objetivo.



La incorporación combinada de prácticas culturales como la densidad de siembra de los cultivos, el uso de cultivos de cobertura, el pastoreo con ganadería, la rotación de cultivos de cosecha gruesa y fina, el control mecánico junto con el químico seguramente **contribuirán a un manejo integrado sustentable de estas malezas en el tiempo.**

Incorporando nuestras soluciones integrales desde la siembra y acompañando al cultivo en cada etapa, maximizamos juntos los resultados. **Stoller**, especialistas en bioestimulantes, soluciones nutricionales y biológicas.



    | [Stoller.com.ar](https://www.stoller.com.ar)

A Corteva Agriscience Business



Stoller
Together we grow.