

## CULTIVOS

### MALEZAS EN CEBADA

El alto nivel de enmalezamiento en predios agrícolas, es uno de los factores limitantes de la productividad de los cultivos. Al respecto, en experimentos realizados en

cebada cervecera, se han cuantificado importantes diferencias en el rendimiento de grano entre cultivos limpios y cultivos enmalezados (cuadro 1), lo cual indica la

Agustín Giménez (\*)  
Adriana García (\*\*)  
Amalia Ríos (\*)

necesidad de efectuar en chacras sucias un efectivo control de malezas con el objetivo de obtener mayores rendimientos.

CUADRO 1. Efecto del control de distintas situaciones de enmalezamiento sobre el rendimiento de cebada cervecera.

| Maleza predominante | Rendimiento de grano (kg/ha) |             |
|---------------------|------------------------------|-------------|
|                     | Sin control                  | Con control |
| Rábano              | 2.100                        | 3.360       |
| Cardos y viznagas   | 1.700                        | 2.040       |
| Raigrás             | 2.250                        | 3.130       |
| Balango             | 1.650                        | 2.200       |

Generalmente, en el país, el control de malezas se realiza aplicando herbicidas a mediados del macollaje del cultivo de cebada.

Algunos estudios muestran como en determinadas situaciones de enmalezamiento, al efectuar un control más temprano, en el estado de tres hojas del cultivo, se

obtienen mayores rendimientos que los alcanzados controlando las malezas en etapas más tardías, de mediados a fines del macollaje (Figura 1).

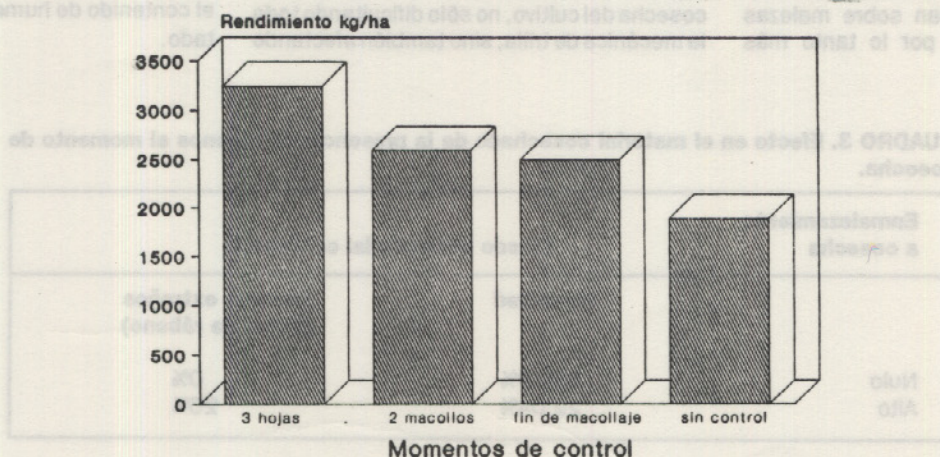


Figura 1. Efecto del momento de control de rábanos sobre el rendimiento de cebada cervecera.

(\*) Ings. Agr. Malezas, INIA La Estanzuela.

(\*\*) Ing. Agr. Suelos, INIA La Estanzuela.



Tal efecto podría estar explicado entre otras razones, por la competencia que ejercen las malezas por nitrógeno. Resultados recientes a nivel nacional, muestran mayor necesidad de refertilización del cultivo con urea cuando las malezas son controladas

durante el macollaje en relación a cuando las mismas son eliminadas en las etapas iniciales del desarrollo del cultivo. Se observa en el cuadro 2 una situación en la cual el cultivo no refertilizado pero con control de malezas antes del macollaje, manifestó el mayor

rendimiento, 14% superior que el logrado por el cultivo no refertilizado con control de malezas más tardío, durante el macollaje. Este último necesitó una refertilización de 30 kg/ha de nitrógeno para alcanzar los máximos rendimientos.

**CUADRO 2. Respuesta del rendimiento de grano (kg/ha) de cebada a la refertilización nitrogenada en dos situaciones de control de malezas.**

| Momento de control de malezas | Refertilización al macollaje<br>Nitrógeno kg/ha |       |       |
|-------------------------------|---|-------|-------|
|                               | 0   | 30    | 60    |
| 3-4 hojas                     | 4.271   | 4.200 | 3.965 |
| Mediados de macollaje         | 3.740   | 4.210 | 4.010 |

Evidentemente, al permanecer las malezas más tiempo en la chacra, extraen y utilizan más cantidad de nitrógeno, quedando por lo tanto, menor disponibilidad de este nutriente para el cultivo.

Además de eliminar tempranamente la interferencia de las malezas, la aplicación de los herbicidas antes de que el cultivo macolle, aumenta la eficiencia de acción de los mismos. Por un lado, actúan sobre malezas menos desarrolladas y por lo tanto más

sensibles, por otro, ese menor tamaño tanto de las malezas como del cultivo, evita la interceptación del caldo asperjado, favoreciendo un buen mojado de todas las especies emergidas y además, en el caso de herbicidas residuales, permite un buen contacto de los mismos con el suelo.

La presencia de malezas también puede resultar problemática en el momento de cosecha del cultivo, no sólo dificultando toda la mecánica de trilla, sino también afectando

la calidad del grano cosechado. Al recoger semillas y restos vegetales de malezas, se contamina el material cosechado pudiendo provocar a la vez, incrementos en la humedad del mismo. En los cuadros 3 y 4 se observa cómo la presencia de rábanos y raigrás al momento de cosecha del cultivo, aumentó la presencia de cuerpos extraños y el contenido de humedad del material colectado.

**CUADRO 3. Efecto en el material cosechado de la presencia de rábanos al momento de cosecha.**

| Enmalezamiento a cosecha | Estado del material cosechado |                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
|                          | Humedad                       | Cuerpos extraños (frutos de rábano) |
| Nulo                     | 12,50%                        | 0%                                  |
| Alto                     | 22,04%                        | 20%                                 |



## CULTIVOS

**CUADRO 4. Efecto en el material cosechado de la presencia de raigrás al momento de cosecha.**

| Enmalezamiento a cosecha | Estado del material cosechado |   |
|--------------------------|-------------------------------|---|
|                          | Humedad                       | Cuerpos extraños (semillas y restos espigas de raigrás) |
| Nulo                     | 12,58%                        | 0%  |
| Alto                     | 14,05%                        | 8%  |

Estos factores, pueden significar importantes pérdidas económicas, provocando descuentos por excesiva presencia de cuerpos extraños e incremento en los costos de flete, secado, etc.

Existen numerosas alternativas para el control químico de malezas en cebada. Para especies de hoja ancha tales como rábano, manzanilla, cardos y otras, las más difundidas a nivel nacional son: Glean, Ally, Diuron, Basagran y Buctril para aplicaciones tempranas, antes del macollaje, y 2,4-D solo o en mezcla con Tordon 24K o Banvel para aplicaciones tardías, durante el macollaje. Para el control de malezas gramíneas tales como raigrás o balango, en general se utiliza Iloxan.

Cada uno de los herbicidas mencionados, controla un rango específico de malezas y posee características de acción particulares las cuales hay que conocer y manejar para obtener buenos resultados con su aplicación. Dichas razones, toman de fundamental importancia la consulta a un técnico asesor a fines de realizar un buen diagnóstico del tipo y nivel de enmalezamiento así como del estado del cultivo, para definir una alternativa de control efectiva y eficiente.

zas y posee características de acción particulares las cuales hay que conocer y manejar para obtener buenos resultados con su aplicación. Dichas razones, toman de fundamental importancia la consulta a un técnico asesor a fines de realizar un buen diagnóstico del tipo y nivel de enmalezamiento así como del estado del cultivo, para definir una alternativa de control efectiva y eficiente.