

2 - EFECTO DE LA APLICACION DE DICLOFOP-METIL  
EN LA DORMICION DE SEMILLAS DE *Avena fatua*

Scursoni, J.\*; Benech-Arnold, R. \*

\* Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, U.B.A., Avda. San Martín 4453 (1417), Buenos Aires, Argentina

La *Avena fatua* es una maleza muy frecuente en cultivos de cebada en la República Argentina. Además de ocasionar importantes pérdidas en los rendimientos del cultivo, su presencia es castigada en las partidas de cebada destinadas a la industria maltera. El control de esta maleza se realiza mayoritariamente mediante aplicaciones del herbicida diclofop-metil. Si bien se dispone de suficientes estudios respecto al control, no se ha estudiado el efecto del diclofop-metil en la dinámica de la germinación de semillas producidas por plantas que sobreviven al tratamiento. Con este propósito se realizaron mediante 1993 y 1995 experimentos a campo cuyos resultados indicaron que el porcentaje de germinación de semillas de *A. fatua* durante un período de siete meses luego de la cosecha del cultivo fue mayor en las parcelas que provenían de tratamiento con diclofop-metil. Estos resultados sugieren un rol del diclofop-metil en la dormición de las semillas producidas. Las semillas provenientes de plantas tratadas con herbicida presentan un menor grado de dormición y por lo tanto un mayor porcentaje germinará antes de la implantación de un nuevo cultivo, posibilitando así su control durante las tareas de implantación. En análisis de laboratorio, el porcentaje de germinación fue mayor ( $p < 0,05$ ) en las semillas producidas por plantas tratadas con herbicida, cuando se incubaron a temperaturas alternadas ( $20^{\circ}/30^{\circ}\text{C}$ ). Resultados similares, se obtuvieron cuando semillas provenientes de plantas tratadas y no tratadas fueron sembradas en el suelo, evaluándose el porcentaje de germinación durante un período de siete meses.