

## COMPORTAMIENTO DE HERBICIDAS

**252 - CONDICIONES QUE FAVORECEN LA TRASLOCACION DEL PARAQUAT.** P.M. Caffarini, R.A. Gimenez, S.R. Panzardi, J. Verdejo. Docentes de Cátedra de Terapéutica Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires - Argentina.

El paraquat<sup>1</sup> es un herbicida no selectivo, de aplicación post-emergente, con rápida acción de contacto. Sin embargo, se ha observado acción sistémica local. También la traslocación xilemática puede ocurrir bajo determinadas condiciones. El objetivo del presente trabajo fue determinar las condiciones que favorecen la traslocación del herbicida, a fin de aumentar su eficacia sobre malezas de difícil control. El ensayo se llevó a cabo sobre plantas de *Glycine max* (soya) y *Helianthus annuus* (girassol) colocadas en macetas bajo invernáculo, que fueron separadas en dos lotes iguales. El primer lote se sometió a 24 hs. de oscuridad y el segundo lote se mantuvo en condiciones de iluminación, inmediatamente después de las aplicaciones del herbicida. La aplicación se realizó mediante topicación en hojas, superiores o inferiores según tratamiento, a fin de establecer la vía de translocación del herbicida. Los tratamientos sobre plantas de *G. max* presentaron diferencias significativas según fueran sometidos a iluminación u oscuridad inicial. En efecto, estos últimos mostraron traslocación del herbicida hacia abajo en el 70% de los casos cuando la topicación se había realizado en hojas superiores; y hacia arriba, en el 98% de los casos, cuando la topicación correspondía a hojas inferiores. En los tratamientos sobre plantas de *H. annuus* se observaron las mismas tendencias pero recién al transcurrir 20 días de la aplicación.

1. Osaquat