

**351 - EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE
DISTINTOS BIOTIPOS DE *Amaranthus quitensis*
A HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA****Nisensohn, L.A.*; Tuesca, D.H.***

*Cátedra de Malezas, Fac. de Cs. Agrarias, Univ. Nac. de Rosario, CC: 14, (2123)
Zavalla, Santa Fe, Argentina

El objetivo fue evaluar la susceptibilidad a herbicidas postemergentes de distintas poblaciones de *Amaranthus quitensis* H.B.K. Se sembraron semillas de los biotipos Marcos Juárez, General Baldissera, Zavalla y Las Rosas en bandejas con una mezcla de tierra, arena y perlita. Con plantas de 4-6 hojas se aplicaron los siguientes tratamientos: 1) Glufosinato de amonio 300 cc.ia/ha. 2) Glufosinato de amonio 600 cc.ia/ha. 3) Clorimurón 12,5 g ia/ha. 4) Clorimurón 25 g ia/ha. 5) Imazethapyr 100 cc ia/ha. 6) Imazethapyr 200 cc ia/ha. 7) Benazolin 187 cc ia/ha. + clorimuron 7,5 g i.a./ha. 8) Benazolin 250 cc ia/ha. 9) Benazolin 300 cc ia/ha. 10) Testigo. El diseño fue completamente aleatorizado con cuatro repeticiones. A los 30 días de la aplicación se registró el número y el peso seco de las plantas sobrevivientes. Se observaron diferencias en la susceptibilidad de los biotipos. En los tratamientos 1 y 2 la mortalidad fue 100% en todos los biotipos. En los tratamientos 3 y 4 los biotipos Zavalla, L. Rosas y M. Juárez resultaron susceptibles y todas las plantas murieron, mientras que G. Baldissera mostró baja susceptibilidad y su mortalidad promedio fue del 10%. Ambos tratamientos no afectaron la biomasa de las plantas sobrevivientes. En los tratamientos 5 y 6 el biotipo Zavalla fue susceptible y su supervivencia nula, en cambio el resto de los biotipos resultaron muy poco susceptibles, siendo la población menos controlada G. Baldissera con una mortalidad promedio del 3%. En el tratamiento 7 la mortalidad de Zavalla, M. Juárez y L. Rosas fue del 100% mientras que en G. Baldissera el control fue deficiente y la mortalidad fue sólo del 19%; las plantas sobrevivientes alcanzaron poco desarrollo y su peso seco representó sólo el 20% del peso de los testigos. En los tratamientos 8 y 9 la mortalidad entre los distintos biotipos no difirió (58-72%), sin embargo, la biomasa de las plantas sobrevivientes fue escasa (30% del peso seco de los testigos) y su altura media fue de 14 cm mientras que los testigos superaban los 60 cm.