

## Resistencia a los herbicidas inhibidores de la ACCasa de biotipos de *Avena fatua* L.

CHILE

R. Venegas C.<sup>2</sup>  
N. Espinoza N.<sup>1,2</sup>  
M. Mera K.<sup>1,2</sup>  
C. Jobet F.<sup>1,2</sup>  
M. Zapata R.<sup>1</sup>

### Resumen

En dos biotipos de avenilla (*Avena fatua* L.) con antecedentes de resistencia a los herbicidas inhibidores de la acetil CoA carboxilasa (ACCasa), se determinó el nivel y espectro de la resistencia a distintos herbicidas de este grupo. Las plantas de los dos biotipos de avenilla con antecedentes de resistencia y del biotipo de avenilla sin antecedentes de resistencia que fue incluido como referencia, creciendo en maceteros y condiciones ambientales naturales, fueron asperjadas con diferentes herbicidas inhibidores de la ACCasa, tanto ariloxifenoxipropionatos como ciclohexanodionas. Los dos biotipos de avenilla con antecedentes de resistencia, exhibieron resistencia a todos los herbicidas aplicados, sin embargo ésta fue mayor a diclofop metil y clodinafop propargil que a los otros herbicidas. La mayor resistencia de estos biotipos de avenilla a diclofop metil y clodinafop propargil, significó que la relación R/S (relación biotipos resistentes versus biotipo susceptible) para el LD<sub>50</sub> fuera > 3,50 con diclofop metil y > 3,08 con clodinafop propargil; que la relación R/S para el GR<sub>50</sub> fuera > 5,98 y > 7,71, respectivamente; y que la sobrevivencia de ambos biotipos a estos dos herbicidas en la dosis recomendada, alcanzara un 100%. Por el contrario, la resistencia de estos mismos biotipos de avenilla al resto de los herbicidas aplicados fue menor, aunque variable según el herbicida, ya que fue mayor a haloxifop metil, tralkoxidim y setoxidim, que a clethodim.

**Palabras clave:** Resistencia a herbicidas, inhibidores de ACCasa, *Avena fatua*.

1 Centro Regional de Investigación Carillanca, INIA, Casilla 58-D, Temuco, Chile. E-mail:nespinoz@carillanca.inia.cl  
2 Universidad de La Frontera, Casilla 54-D, Temuco, Chile.