

## RESISTENCIA DE *Avena fatua* AL HERBICIDA CLODINAFOPE-PROPARGIL EN EL BRASIL

Fernando Storniolo Adegas<sup>1</sup>, Dionísio Luiz Pisa Gazziero<sup>2</sup>, Elemar Voll<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Embrapa, apdo. 231, 86001-970, Londrina, PR, Brasil. fernando.adegas@embrapa.br

<sup>2</sup> Embrapa, apdo. 231, 86001-970, Londrina, PR, Brasil. dionisio.gazziero@embrapa.br

<sup>3</sup> Embrapa, apdo. 231, 86001-970, Londrina, PR, Brasil. elemar.voll@embrapa.br

Resumen: La *Avena fatua* es una de las principales invasoras de las culturas de trigo en el Brasil y el clodinafope-propargil es uno de los herbicidas más utilizados para su control. Sin embargo, recientemente han figurado relatos de la existencia de poblaciones de *A. fatua* no más controladas por ese herbicida. El presente estudio tuvo por objetivo verificar si esa sospecha de resistencia era verdadera. Para tal, fueron colectadas semillas en dos localidades con problemas de control, en la región oeste del Paraná, Brasil, que fueron comparadas a una población susceptible. El experimento fue conducido en la Embrapa Soja, en bloques casualizados con cuatro repeticiones. Los tratamientos, en el esquema dosis-respuesta, fueron compuestos por la dosis patrón del clodinafope-propargil (36 g i.a. ha<sup>-1</sup>), añadido a dosis equivalentes a 1/8, 1/4, 1/2, 2/1, 4/1 y 8/1 de ese patrón, más un testigo sin aplicación. Fueron calculadas las dosis de clodinafope-propargil para controlar el 50% de los biotipos (GR50), visualmente y por la biomasa seca, así como la tasa de resistencia entre los biotipos sospechosos y el susceptible. El GR50 medio de la evaluación visual fue de 203,68 g ha<sup>-1</sup> para los biotipos sospechosos y de 11,85 g ha<sup>-1</sup> para el susceptible. Para la biomasa seca, el GR50 medio de los biotipos sospechosos fue 247,21 g ha<sup>-1</sup> y del susceptible fue 15,20 g ha<sup>-1</sup>. Esos índices resultaron en las respectivas tasas medias de resistencia de 17,19 y 16,26, para la evaluación visual y para el peso de la biomasa seca, que comprobó la resistencia de las dos poblaciones sospechas al herbicida clodinafope-propargil.

Palabras clave: trigo, avena, resistencia, ACCase.