

Control químico de los guatepajaritos (*Loranthaceae*)

VENEZUELA

Jorge L. Ugarte¹
José Vicente Lazo¹

Resumen

Los guatepajaritos (nombre genérico para plantas hemiparasitas de la familia *Loranthaceae*) son malezas que crecen sobre diversas especies de árboles hospederos de donde obtienen agua y nutrimentos minerales. El control de estas hemiparasitas se hace por lo general por medios mecánicos – corte y poda - lo que además de producir frecuentemente daños y mutilaciones severas al hospedero, implica elevados costos económicos. Para buscar una alternativa de control diferente al tradicional control manual de estas plantas, se evaluó la eficacia de 10 herbicidas comerciales para el control químico de las especies *Phthirusa adunca*, *Phthirusa pyrifolia*, *Phoradendron caracasenum*, *Phoradendrom sp* y *Struthanthus phyllyracoides*. Para tal efecto se realizaron cuatro ensayos preliminares para hacer una selección previa de los herbicidas con mayor potencial de control y mayor selectividad dentro del lote de los 10 productos comerciales. En estos ensayos previos se escogieron al azar árboles infestados con las especies de hemiparasitas en estudio y se realizaron las aplicaciones con aspersores manuales de 500 ml de capacidad, provistos de boquillas fijas de 0,0015 L de descarga. Los resultados de estas pruebas preliminares permitieron seleccionar para los ensayos definitivos de campo, los herbicidas glifosato en dosis de 2%, 2,5% y 3% del producto comercial, metribuzina a razón de 1,5%, 2,0% y 2,5% del producto comercial y 2,4-D amina al 0,6%, 0,8% y 1,0%. Se utilizó una asperjadora accionada por CO₂ a una presión constante de 30 psi provista de boquilla Lurmark 110° calibrada para una descarga de 300 L/ha de solución herbicida. El diseño utilizado fue completamente aleatorizado, donde cada árbol se consideró una unidad experimental, y tres replicaciones por herbicida, dosis, especie de *Loranthaceae*. En total se trataron 45 árboles. Para la evaluación de eficacia se elaboró una escala visual del 0 al 6 (0= ningún daño aparente; 6= necrosis total del follaje y muerte de la planta). Los datos obtenidos se analizaron por el método no paramétrico de Kruskal-Wallis y pruebas de separación de medias de Tukey. Los resultados obtenidos indicaron que los herbicidas metribuzina al 2,5%; y glifosato al 3,0% fueron los más eficaces y menos tóxicos a los hospederos, mientras que 2,4-D amina al 1,0% ejerció buen control de las hemiparasitas pero presentó mayores riesgos de toxicidad a los árboles hospederos.

Palabras clave: Control, *Loranthaceae*, herbicidas.

¹ Facultad de Agonomía, UCV. Instituto de Botánica Agrícola. jvlazoariza@hotmail.com