

## Control químico de la tiña (*Tillandsia recurvata* L.)

VENEZUELA

Jorge L. Ugarte<sup>1</sup>  
José Vicente Lazo<sup>1</sup>

### Resumen

La tiña (*Tillandsia recurvata* L.) ha sido señalada por diversos autores como una maleza epífita que en ciertas especies de árboles causa competencia por luz y produce un síndrome de efectos deletéreos en el hospedero, cuyos primeros síntomas son abscisión foliar en la rama soporte y posterior secado de tejidos. En el presente trabajo se evaluó la potencialidad de control químico de esta bromeliaceae. Para tal efecto se realizaron cuatro ensayos preliminares bajo condiciones controladas (umbráculo) para hacer una selección previa de los herbicidas con mayor potencial de control de un lote de 10 productos comerciales. En estos ensayos previos se empleó un diseño completamente aleatorizado con tres repeticiones por cada una de 10 dosis por cada herbicida. A tal efecto se colectaron ramas de árboles de apamate (*Tabebuia pentaphylla* L.) colonizadas por *T. recurvata*. Las ramas se clasificaron de acuerdo a la densidad de epifitas presentes en ellas 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 de campo, los herbicidas alacloro en dosis de 2%, 2,5% y 3% del producto comercial y 2,4-D amina a razón de 0,4%, 0,6% y 0,8% del producto comercial. Se utilizó una asperjadora accionada por CO<sub>2</sub> a una presión constante de 30 psi provista de boquilla Lurmark 110° para hacer las aplicaciones sobre ramas de árboles de apamate con porcentajes de abundancia de la epífita de un 57,5% y síntomas de severo deterioro. El diseño fue completamente aleatorizado, donde cada árbol se consideró una unidad experimental, y las repeticiones fueron el número de plantas de tina presentes en la rama del árbol soporte escogida para los tratamientos. En total se utilizaron 6 árboles de apamate. Debido a que la tiña posee aproximadamente 32% de agua en sus tejidos, valor que varía muy poco en el tiempo, se midió la eficacia de la acción herbicida midiendo la pérdida de agua ocurrida en las plantas tratadas expresada como porcentaje de pérdida con respecto al testigo (plantas no tratadas). Estos datos se sometieron a análisis de varianza y pruebas de separación de medias de Tukey. Los resultados obtenidos indicaron que el herbicida 2,4-D amina en dosis de 0,8% del producto comercial produjo a los 20 dda pérdidas del contenido de agua de la tiña en un 25% lo cual produjo la muerte de la epífita, mientras que en el caso de alacloro, las dosis más fitotóxicas fueron 2,5% y 3,0% del pc.

**Palabras clave:** alacloro, control, *Tillandsia recurvata*, 2,4-D.

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía, UCV. Instituto de Botánica Agrícola. jvlazoariza@hotmail.com