

- 186 **Eficacia de graminicidas post emergentes en control de (*Cynodon dactylon* (L) Pers. V. Diaz* e M. Kogan**.** *Univ. de Chile. Actualmente: Stauffer Chemical Company, Westport, Connecticut 06881 U. S. A. **Univ. de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Casilla 1004, Santiago, Chile.

Diferentes dosis de SC-1084 4E, Dowco 453 ME, Hache Uno Super CE y Fusilade 4E se asperjaron a *Cynodon dactylon* (*Chepica*) 42 días luego de la emergencia. A todos los productos se les agregó Rigo Oil al 1-0/0 excepto en el caso de Hache Uno Super. Inmediatamente antes de la aplicación se caracterizó el crecimiento aéreo y subterráneo de las plantas. Quince días luego de la aplicación, la mitad de las plantas tratadas se cortaron a nivel de la base, se pesaron (peso fresco y seco) y se determinó el grado de desecamiento de la parte aérea.

El efecto de los diferentes herbicidas, 15 días luego de la aplicación, sobre el contenido de agua de la parte aérea (desecación) fue muy similar. Sin embargo, 15 días después que las plantas fueron cortadas no se observó rebrote con Dowco 453. SC-1084 y Fusilade 0,25 kg ia/ha presentaron 30-0/0 de rebrote y Hache Uno Super 40-0/0 rebrote. Fusilade y Hache Uno Super fueron levemente superiores que SC-1084 en la dosis mayor.

Treinta días después del corte, las plantas fueron cosechadas y el rebrote cuantificado. La materia seca de la parte aérea, materia seca de rizomas, número y viabilidad de yemas fueron determinados. El efecto de los herbicidas fue más notorio sobre el número de yemas que sobre la producción de materia seca y viabilidad de las yemas. Dowco 453 fue nuevamente el compuesto más activo reduciendo mayormente el número de yemas. SC-1084 y Fusilade presentaron un efecto similar y fueron superiores a Hache Uno Super. Sin embargo, Dowco y Fusilade fueron los que más inhibieron la brotación de las yemas.

La otra mitad de las plantas que no se cortaron fueron cosechadas 45 días luego de la aplicación y se les determinó la materia seca de la parte aérea, la producción de rizomas (materia seca, número de yemas) y la viabilidad de las yemas. La capacidad potencial de propagación vegetativa fue estimada para las plantas testigos y para las tratadas con los diferentes graminicidas.

Las plantas que fueron tratadas con Dowco 453 no acumularon materia seca en la parte aérea, lo mismo sucedió con la dosis alta de Hache Uno Super y Fusilade. A pesar que SC-1084 mostró un buen efecto, las plantas tratadas fueron capaces de acumular materia seca.

Los menores incrementos en la producción de materia seca de rizomas se observaron en las plantas tratadas con Dowco 453. El efecto de SC-1084 y Fusilade fue similar y ambos fueron superiores a Hache Uno Super. Sin embargo, SC-1084 fue tan o más activo que Dowco 453 inhibiendo la formación de yemas. Ambos fueron superiores a Hache Uno Super, y Fusilade.

Con todos los herbicidas se observó una correlación negativa entre dosis y viabilidad de yemas (capacidad de brotación). Todos los graminicidas redujeron drásticamente la capacidad potencial de propagación vegetativa de las plantas de *Cynodon dactylon*.