Combate de la navajuela (*Scleria melaleuca* Rchb.f.ex.Schltl.Cham.) en el establecimiento de pasturas mejoradas de *Brachiaria* spp. y *Panicum maximum*, eficacia y selectividad de varios herbicidas. R. GÓMEZ (1), F. Herrera (1) y M. Hernández (2).

(1) Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias Agroalimentarias, Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit; (2) INTA, Estación Experimental Los Diamantes

Palabras clave: navajuela, *Scleria melaleuca*, pastos mejorados, control de malezas.

Durante los meses de junio a octubre del 2003 se realizaron dos experimentos en invernadero, en la Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit (EEFB), en Alajuela. En el primero de ellos se evaluó la selectividad de tres herbicidas de la familia de las sulfonilureas y dos herbicidas hormonales hacia cuatro especies de pasto *Brachiaria*, además de dos cultivares de *B. brizantha*. En el segundo ensayo se evaluó la selectividad de los mismos herbicidas hacia dos cultivares del pasto *Panicum maximum*. Se estableció un tercer experimento en un lote altamente infestado de navajuela, en la Estación Experimental Los Diamantes (EELD), en el Atlántico costarricense. En él se evaluó la selectividad de los herbicidas bentazón y halosulfurón hacia los pastos *B. brizantha* cv. Toledo y *P. maximum* cv. Tanzania, así como el grado de daño de estos herbicidas hacia la navajuela joven en el momento del establecimiento del pasto. Los herbicidas sulfonilureas etoxysulfurón, halosulfurón y pirazosulfurón mostraron una muy alta selectividad hacia los pastos *Brachiaria* spp. y *P. maximum* evaluados. Además, en el área donde se realizó renovación de pasturas el halosulfurón fue más efectivo que el bentazón en el control de la navajuela en estado de 2 a 4 hojas. Tanto el halosulfurón como el bentazón causaron síntomas leves de toxicidad en los pastos Tanzania y Toledo, pero éstos se recuperaron completamente al cabo de 5 semanas después de ser aplicados. Al no tener competencia de la navajuela, los pastos lograron una cobertura de un 90% luego de 11 semanas de sembrados.