
133 Efecto de herbicidas en el control de malezas en el cultivo del algodón (*Gossypium hirsutum* L.) en Barinas, Venezuela. — V.M. Quiñones. Estación Experimental Ciudad Bolívar, CIARLA, FONAIAP, Estado Barinas, Venezuela.

Se evaluó la selectividad, control de malezas y efecto sobre los rendimientos de algodón de 11 tratamientos con herbicidas experimentales y comerciales sólo y mezclados en diferentes dosis al momento de la siembra en 'Deltapine 16'. Se usó un diseño de bloques al azar con tres repeticiones, con parcelas de cuatro hileras para cosechar las dos centrales para los efectos de determinación del rendimiento.

(¹) Fusilade.

Los experimentos se establecieron en el campo experimental de Ciudad Bolivia en 1980 y 1981 el cual se encuentra ubicado en el piedemonte andino a 100 m sobre nivel del mar, precipitación anual 1840 mm, temperatura media anual de 27°C, bosque seco tropical, humedad relativa 80% en los meses más húmedos. Suelos aluviales muy heterogéneos, textura franco-arenoso a franco, materia orgánica 3%, pH 5,0 a 5,5, precipitación al momento de aplicar los herbicidas, cero precipitación. La humedad del suelo durante la aplicación de los herbicidas fue óptima. En 1980 la precipitación ocurrida 10 días después de la aplicación fue de 6,4 mm y 17,6 mm para 1981. Se usó una asperjadora de espalda con boquilla 02. con un volumen de 400 l/ha. Tratamientos: oryzalin 0,75 kg/ha y fluometuron + metolachlor 1,0 + 1,5 kg/ha; fluometuron + metolachlor 1,0 + 1,5 kg/ha; perfluidone + oryzalin 1,7 + 0,75 kg/ha; perfluidone + fluometuron 2,0 + 1,6 kg/ha, oryzalin 0,75 kg/ha; flouiridone 1,5 kg/ha; perfluidone 1,5 kg/ha; fluometuron 2,4 kg/ha; perfluidone +alachlor 2,0 + 1,3 kg/ha; etafiluralin 5,0 kg/ha;alachlor + fluometuron 1,7 + 2,4 kg/ha; testigo (sin herbicidas).

Las malezas más frecuentes en el área de cultivo fueron la paja peluda (*Rottboellia exaltata* L.), paja johnson (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), verdolaga (*Portulaca oleracea* L.), paja americana (*Echinochloa colonum* (L.) Link.), lecherito (*Euphorbia hirta* L.) y cadillo (*Cenchrus* sp.). La evaluación del efecto de los herbicidas se realizó mediante el empleo de un dispositivo de metal cuadrado de 30 x 30 cm; en cada tratamiento se efectuaron tres tiradas al azar 30 días después de emergido el algodón, luego se procedió a los contajes respectivos.

Los resultados obtenidos en éstas experiencias con los diferentes herbicidas, comparados con el tratamiento testigo (sin herbicidas), se encontró que: a) el mejor control lo mostró la mezcla comercial compuesta por los herbicidas oryzalin en dosis de 0,75 kg/ha más fluometuron + metolachlor (1,0 kg + 1,5 kg/ha) el cual ejerció un control de un 98% en malezas de hojas anchas y un 90% en malezas de hojas angostas, obteniendo un rendimiento de 2700kg de algodón en rama por hectárea. El testigo rindió sólo 1300 kg/ha de algodón; igualmente éste tratamiento en las medidas de alturas tanto en las plantas de algodón como en las malezas se observó una marcada acción inhibitoria del crecimiento sobre las malezas de hojas anchas y angostas, no así sobre las plantas de algodón.