

141 **Control de malezas en el cultivo de algodón (*Gossypium hirsutum*, L.) Bajo Riego en Barinas, Venezuela - V. Quiñones. Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP) Region Los Andes, Estación Experimental Barinas, Apartado Postal 178, Estado Barinas, Venezuela.**

El presente experimento fue conducido en la localidad de Sabaneta bajo condiciones de riego con el objeto de determinar el herbicida o combinación más eficiente en aplicaciones pre-emergente en el control de las malezas en el algodón. - El cultivar utilizado fue la Deltapine 16 plantada el 15-12-81, en un suelo de textura franco arenoso, con 2% de materia orgánica y un pH 6,0.

Fue evaluada la eficiencia de 13 herbicidas, más dos tratamientos controles uno sin aplicación de herbicidas y el otro control manual. - Los herbicidas evaluados fueron oryzalina en dosis de 0,75 kg/ha, dipropetrina 2,5 l.p.c., perfluidone + dipropetrina en dosis de 2 l + 1,5 kg p.c., perfluidone + Oryzalina 1,7 + 0,75 kg/ha, perfluidone + (dipropetrina + metolachlor) en dosis de 2 l + 2,5 l.p.c., dipropetrina + metolachlor 5 l.p.c., perfluidone + fluometuron 2,0 + 1,6 kg/ha, perfluidone + codal en dosis de 2 l + 2,5 l.p.c., fluometuron + metolachlor 1,0 + 1,5 kg/ha, codal 400 E.C. 5 l/ha p.c., metolachlor 2 l.&c., perfluidone 2 kg/ha, control sin aplicación de herbicidas y control manual. El diseño experimental utilizado fue un bloque al azar con tres repeticiones, con parcelas de cuatro hileras para cosechar las dos hileras centrales para estimación de los rendimientos. Las malezas más frecuentes en el experimento fueron: corocillo (*Cyperus rotundus*), flor escondida (*Phyllanthum niruri*), bamba de negro (*Euphorbia heterophylla*), paja peluada (*Rottboehia exaltata*, L.), paja Johnson (*Sorghum halepense* L.), verdolaga (*Portulaca oleracea*), lecherito (*Euphorbia hirta*) y cadillo (*Cenchrus* sp).

La evaluación del efecto de herbicidas se hizo mediante la utilización de un marco de metal de 30 x 30 cm, en cada tratamiento se hicieron tres lanzamientos al azar 30 días posteriores de la aplicación de los herbicidas encontrándose que el mejor control de malezas en el algodón lo hizo la mezcla de perfluidone + fluometuron en dosis de 2,0 + 1,6 kg/ha, con un control de 98% en hojas anchas y 56% en gramíneas, le precede la mezcla de perfluidone + dipropetrina en dosis de 2 l + 1,5 kg p.c. con un control de 89% en hojas anchas y 41% en angostas. El producto oryzalin en dosis de 0,75 kg/ha, obtuvo el mejor rendimiento de algodón en rama por hectárea controlando un 67% de malezas de hojas anchas y un 38% en malezas de hojas angostas.