

Estrategias de manejo químico de malezas en *Phaseolus vulgaris* bajo riego por goteo

PUERTO RICO

Nelson Semidey¹

Resumen

La habichuela (*Phaseolus vulgaris* L.) es un cultivo potencial en Puerto Rico pero carece de estrategias eficientes para el manejo de malezas. El objetivo de este estudio fue evaluar cinco estrategias químicas y cultivo mecánico para el manejo de malezas en habichuela bajo riego por goteo. Las estrategias evaluadas fueron: 1) trifluralin (0,75 Kg/ha) presiembra incorporado, seguido de (sd.) bentazon (0,75 Kg/ha) y sethoxydim (0,37 Kg/ha) postemergentes (POST), 2) bentazon (0,75 Kg/ha) y sethoxydim (0,37 Kg/ha) POST, 3) metolachlor (2,8 Kg/ha) preemergente (PRE), sd. bentazon (0,75 Kg/ha) y sethoxydim (0,37 Kg/ha) POST, 4) imazethapyr (0,06 Kg/ha) PRE, sd. bentazon (0,37 Kg/ha) y sethoxydim (0,37 Kg/ha) POST y 6) testigo mecánico (TM). La variedad Arroyo Loro se sembró el 13 de marzo de 1999 en predios de la Estación Experimental Agrícola en Isabela y Juana Díaz. Se utilizó un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones y unidades experimentales de 22,3 m². El riego por goteo se aplicó tres días por semana hasta dos semanas antes de la cosecha. Las habichuelas secas se cosecharon 75-80 días después de siembra. Las cinco estrategias redujeron la densidad de malezas desde 47 a 83%, siendo significativo con el TM en Isabela. En esta localidad las estrategias 1 y 3 mejoraron el rendimiento de habichuelas en 54 y 69%, respectivamente. En Juana Díaz la estrategia 3 redujo las malezas en 88%, siendo similar a la estrategia 1 (78%), pero el rendimiento de habichuelas fue 53% menor.

Palabras clave: *Phaseolus vulgaris*, manejo químico, malezas.

Palabras clave: Control, *Loranthaceae*, herbicidas.

¹ Estación Experimental Agrícola, Universidad de Puerto Rico. P.O. Box 9030, Mayagüez, P.R. 00681.
n_semidey@rumac.uprm.edu.