

Efectos de programas de fertilización nitrogenada sobre la interferencia de *Digitaria sanguinalis* en Chinola (*Passiflora edulis*).

REPUBLICA DOMINICANA

Bielinski M. Santos¹

Resumen

Estudios de campo fueron conducidos en la República Dominicana para evaluar el efecto de niveles y frecuencia de fertilización con N sobre las poblaciones de *Digitaria sanguinalis* y la productividad de plantas de chinola adulta (*Passiflora edulis* var. *edulis*). Se utilizaron niveles de N, aplicado en forma de urea, de 57, 114 y 171 g/planta por aplicación, mientras que las frecuencias utilizadas fueron cada 30, 60 y 90 días. El número de frutos comerciales/planta y la abundancia de *D. sanguinalis* fueron medidos desde los 30 hasta los 180 días. El costo de fertilización fue también examinado. Los resultados mostraron que combinaciones de niveles de urea y frecuencia de aplicación interactivamente ejercían influencia sobre las variables medidas. En términos de números de frutos comerciales cosechados por planta, las combinaciones de 114 g de urea cada 30 días, 171 g de urea cada 30 días y 171 g de urea cada 60 días fueron superiores a las demás. Aplicaciones de 171 g de urea cada 60 días resultaron en los menores costos de fertilización en comparación con los otros tratamientos superiores (41 y 50% reducción). En todos los muestreos, la menor cantidad de la maleza se presentó en las combinaciones de 114 g de urea a los 30 días y 171 g urea a los 30 o 60 días. Los resultados obtenidos demuestran que el manejo de la fertilización nitrogenada puede modificar la abundancia y posiblemente los patrones de interferencia de *D. sanguinalis* en chinola.

Palabras clave: manejo integrado, malezas, fertilización, nitrógeno.

¹ Investigador I. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Calle Rafael Augusto Sánchez, No. 89. Ens. Evaristo Morales. Santo Domingo, Rep. Dominicana. Email: bmsantos@yahoo.com.