

EFFECTO DE DOS TIPOS DE SOPORTE SOBRE EL ESTADO FITOSANITARIO Y LA PRESENCIA DE DEFORMACIONES EN ESTOPAS DE PASTE (*Luffa cylindrica*)

Abdenago Brenes, Juan C. Saborío, Shirlene Chaves y Mario Vega

Programa de Recursos Fitogenéticos, Escuela de Ciencias Agrarias (ECA), Universidad Nacional (UNA)

German Rivera

Laboratorio de Fitopatología, ECA-UNA

Patricia Quesada

Programa de Investigación y Acción Social en Agrobiodiversidad, Est. Exp. Fabio Baudrit, Universidad de Costa Rica

El paste es una cucurbitácea de hábito trepador, cuyas estopas (frutos secos desprovistos de su cáscara) se comercializan para diversos propósitos. El objetivo del presente trabajo fue determinar el efecto de los dos tipos de soporte más empleados en el país: espaldera y barbacoa, sobre el estado fitosanitario y la presencia de deformaciones en las estopas.

El experimento tuvo lugar en la Estación Experimental Fabio Baudrit M., la cual se encuentra a una altura de 840 msnm en una zona de vida conocida como Bosque Húmedo Premontano. Se utilizó un diseño experimental de Bloques Completos al Azar, con ocho repeticiones. Las parcelas constaron de 15 plantas establecidas en una área de 90 m². La distancia entre hileras fue de 2,5 m y entre plantas de 3,0 m. Para los soportes se emplearon postes de ciprés y alambre galvanizado. La malla de la barbacoa se estableció a 2,0 m de altura, con hilos en cuadro a cada 0,5 m. Los hilos de alambre de la espaldera se colocaron a los 0,6 m, 1,2 m y 1,8 m de altura. Para el registro de las variables se examinaron individualmente todas las estopas de tamaño comercial (mayores de 25,0 cm de longitud y 6,0 cm de diámetro). El porcentaje de estopas podridas se calculó considerando el estado de cuartos de estopa afectados por cualquier enfermedad (por ejemplo, un valor de 2% puede corresponder a cualquiera de varias situaciones: dos estopas completamente podridas de un total de 100, cuatro estopas con dos cuartos podridos, ocho con solo un cuarto podrido, etc.). La incidencia y severidad de lesiones causadas por chinches (*Leptoglossus* sp.) se calculó utilizando un índice de daño por insectos (IDI), mediante la fórmula: $IDI = [(No. \text{ frutos con } 0 \text{ lesiones}) (0) + (No. \text{ frutos con } 1 \text{ lesión}) (1) + (No. \text{ frutos con } 2 \text{ lesiones}) (2) + (No. \text{ frutos con } 3 \text{ lesiones}) (3) + (No. \text{ frutos con } 4 \text{ lesiones}) (4) + (No. \text{ frutos con } 5 \text{ lesiones o más}) (5)] / No. \text{ total de frutos}$. El porcentaje de estopas con deformaciones se registró directamente. Para el análisis de varianza, los datos originales de las variables de porcentaje fueron transformados mediante la función arcoseno proporción. A continuación se presentan los resultados encontrados.

El análisis de varianza no mostró diferencias significativas entre los tipos de soporte para ninguna de las variables consideradas.

Estado fitosanitario y porcentaje de estopas deformes de paste, según tipo de soporte.

Barrio San José, Alajuela. 1998.

Tipo de soporte	Variables consideradas		
	% Estopas podridas	Índice de daños por insectos (IDI)	% Estopas deformes
Espaldera	30,8	0,45	14,3
Barbacoa	20,7	0,32	13,3

PALABRAS CLAVES: *paste, tipos de soporte, estado fitosanitario, control*