

## OBSERVACIONES DE ADAPTACION Y PROBLEMAS FITOSANITARIOS EN 20 INTRODUCCIONES DE PASTE (*Luffa cylindrica*), EN LA ZONA DE ALAJUELA, COSTA RICA

**Juan Carlos Saborío, Rónald Campos y Abdenago Brenes**

Programa de Recursos Fitogenéticos, Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional

**Patricia Quesada**

Estación Experimental Fabio Baudrit M. Universidad de Costa Rica

Con el fin de estudiar el grado de adaptación y comportamiento fitosanitario de materiales introducidos de paste, se realizó un ensayo en la Estación Experimental Fabio Baudrit, en el Barrio San José de Alajuela a una altura de 840 m.s.n.m.. Se compararon un total de 20 introducciones provenientes de 13 países de Asia,

Africa y América, donadas por el Instituto Vavílov de Recursos Genéticos Vegetales (VIR). Se estableció un sistema de siembra en espaldera, con una distancia entre hileras de 1,5 m y 5,0 m entre plantas. Los resultados se presentan en el Cuadro 1.

**Cuadro 1. Observaciones sobre la adaptación y problemas fitosanitarios en 20 introducciones de paste, en el Barrio San José, Alajuela.**

No. de accesión	Grado de adaptación	Problemas fitopatológicos	Insectos y nivel de daño ocasionado										
			<i>Diaphania</i> spp.			<i>Leptoglossus</i> spp.			<i>Lyriomiza</i> spp.				
			A	L	M	A	L	M	A	L	M		
UNA-90	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-91	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-92	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-93	Bueno	Moteado amarillamiento leve	x			x					x		
UNA-94	Mediano	Idem a UNA-93			x			x					x
UNA-95	Bueno	Ninguno	x			x							x
UNA-96	Mediano	Ninguno	x			x					x		
UNA-97	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-98	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-99	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-100	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-101	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-102	Bueno	Idem a UNA-93			x			x					x
UNA-103	Bueno	Idem a UNA-93			x			x					x
UNA-104	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-105	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-106	Mediano	Ninguno	x			x					x		
UNA-107	Bueno	Ninguno	x			x					x		
UNA-108	Pobre	Ninguno	x					x					x
UNA-109	Bueno	Ninguno	x					x					x

Los criterios de adaptación fueron: Pobre (crecimiento vertical de 1 m aproximadamente en la espaldera y 0,2 m en forma horizontal; escasa producción de tallos, hojas y frutos), Mediana (niveles intermedios de crecimiento) y Buena (crecimiento vertical de 2 m o más, y horizontal de 3 m hacia ambos lados de la

base; producción aceptable de tallos, flores y frutos). De acuerdo con lo anterior la mayoría de los materiales tuvieron buena adaptación, aunque mostraron ataques de insectos en diversos grados. Paradójicamente, la única introducción que no tuvo problemas entomológicos, presentó un índice de adaptación pobre.