



Programa de Investigación en Ecosistemas Terrestres (PET)

Comparativo de clones de camu camu en San Miguel

Mario Pinedo y Emigdio Paredes

En diciembre de 2004 se instaló en el Centro Experimental San Miguel un comparativo de clones procedente de centros experimentales del INIEA, plantaciones de productores y rodales naturales. El nivel de sobrevivencia fue muy alto (98.6%). Estos clones fueron colectados tomando como criterios aquellos relacionados con el nivel de productividad o basados en correlaciones estudiadas con anterioridad, por ejemplo, el diámetro de copa y el diámetro basal del tallo. En los dos años de evaluación transcurridos se evaluaron parámetros vegetativos y reproductivos en estado incipiente.



Evaluación de floración-fructificación en comparativo de clones.

Con respecto a estos parámetros, fue evaluada la floración y fructificación luego de 17 meses de plantación, encontrándose 18.8% de plantas con flores y 1.7% de plantas con frutos. Para el análisis estadístico se aplicaron dos paquetes: SPSS versión 13.0 y SELEGEN. Para todas las variables (diámetro basal, número de ramas basales, número de ramillas, altura y diámetro de copa) se encontraron diferencias significativas entre clones. Al aplicar el paquete SELEGEN (especializado en análisis genéticos) se encontraron valores de heredabilidad (h^2) de moderados a altos (diámetro basal del tallo: 0.160; diámetro promedio basal: 0.235; número de ramas basales: 0.216; altura de planta: 0.122; diámetro de copa: 0.197; número de ramillas: 0.169; número de flores: 0.128).

Los clones preseleccionados el año pasado, según el diámetro basal del tallo, resultaron también superiores en el presente año. Por lo tanto, el grupo de 15 clones preseleccionados lo integran: 29, 53, 44, 50, 4/21/02, 23, 35, 21, 36, 48, 14, 66, 12, 69 y 52, de los cuales los clones 53, 44, 50 y 48 también fueron preseleccionados el año pasado. Los clones 23, 35, 66 y 69 destacaron por su producción de flores a los 17 meses de la plantación.

Parámetro	Heredabilidad (h^2 g)	Cinco primeros clones seleccionados (orden de mérito)				
		1	2	3	4	5
Diam. basal total	0,160816±0,0932	29	35	12	64	8
Diam.basal prom.	0,235739±0,1129	53	44	48	50	36
Nº ramas basal	0,216876±0,1083	29	21	69	35	64
Altura de planta	0,122707±0,0814	44	36	52	28	16
Diámetro de copa	0,197044±0,1032	50	48	53	36	13
Nº de ramillas	0,169609±0,0957	4-21-2002	14	21	2-21-2004	22
Nº de flores	0,128667±0,0834	23	66	69	49	27
<i>Heredabilidad de parámetros en cinco clones selectos.</i>						