

B. Grof
M. Sánchez
F. Muller
Ernst Gerhard

Introducción y evaluación preliminar de ecotipos de leguminosas forrajeras
1978-1979

El programa agronomía de leguminosas, inició una nueva etapa de evaluación y selección de ecotipos de leguminosas de posible valor forrajero para los suelos con alto contenido de aluminio y de bajos niveles de fertilidad (Cuadro 1).

Se estableció el jardín de introducciones con un plan de fertilidad constante (Cuadro 2), con materiales provenientes del Banco de Germoplasma, del Programa de Ganado de Carne, los cuales fueron sometidos a una presión de selección muy preliminar bajo las condiciones de Santander de Quilichao. Los materiales en proceso de evaluación incluyeron 15 géneros y totalizaron 348 ecotipos.

La distribución de los ecotipos por géneros puede observarse claramente en el cuadro 3, en el cual se puede apreciar que los géneros Zornia / Stylosanthes representan los porcentajes más altos de los materiales en evaluación, lo cual indicaría que son los géneros que presentan mayor variación genética y por lo tanto mayores posibilidades para un programa de selección. Continúan en orden de frecuencia los géneros Macroptilium, Centrosema y Desmodium.

UNIDAD DE INVESTIGACION Y
DOCUMENTACION

Evaluaciones:

Se efectúan evaluaciones comparativas una vez por mes durante

029035
04 NOV. 1998

43501

la época húmeda y dos veces por mes durante la época seca. Estas evaluaciones se basan en observaciones comparativas con testigos similares conocidos, para lo cual se han alternado con relativa frecuencia dentro del área. (Cuadro 4).

Formulario de Evaluación: Cuadro 5

Resultados Preliminares: Cuadro 6

CUADRO No. 1

Análisis de suelo del área - Introducciones en Carimagua

Materia orgánica %	2.8
P p.p.m. Bray II	1.2
pH	4.6
Al m.e.q./100 g	2.6
Ca	0.09
Mg	0.04
K	0.04
Na	0.02
C.I.C.	7.8
Zn p.p.m.	0.4

CUADRO No. 2

Plan de fertilidad constante para el área de introducciones

<u>Nivel 1 Ha.</u>	<u>Fuente</u>
1. 50 kg P_2O_5	Escorias Thomas
2. 25 kg K_2O	KCl
3. 20 kg Mg	MgO
4. 20 kg S	Azufre elemental
5. 1 kg B	Borax
6. 1 kg Cu	Sulfato de cobre
7. 10 kg Zn	Sulfato de Zinc
8. 0.2 kg Mo.	Molibdato de Amonio

CUADRO No. 3

Distribución de Ecotipos por Géneros

<u>Género</u>	<u>Ecotipos en Observación</u>	<u>%</u>
1. <u>Zornia</u>	79	22.7
2. <u>Stylosanthes</u>		21.8
	<u>guianensis</u>	65
	<u>capitata</u>	14
	<u>bracteata</u>	2
	<u>scabra</u>	8
	<u>viscosa</u>	6
	<u>fruticosa</u>	2
3. <u>Macroptilium</u>	54	15.5
4. <u>Centrosema</u>	27	7.7
5. <u>Desmodium</u>	23	6.6
6. <u>Aeschynomene</u>	17	
7. <u>Vigna</u>	15	
8. <u>Phaseolus</u>	13	
9. <u>Galactia</u>	9	
10. <u>Calopogonium</u>	5	
11. <u>Pueraria</u>	3	
12. <u>Teramnus</u>	2	
13. <u>Soemeningia</u>	2	
14. <u>Rhynchosia</u>	1	
15. <u>Psophocarpus</u>	1	
TOTAL	348	

CUADRO No. 4

<u>Género</u>	<u>Testigo Conocido</u>
1. <u>Zornia</u>	CIAT 728
2. <u>Stylosanthes</u>	CIAT 136
3. <u>Macroptilium</u>	CIAT 535
4. <u>Centrosema</u>	CIAT 535
5. <u>Desmodium</u>	CIAT 350 - CIAT 3509
6. <u>Aeschynomene</u>	CIAT 9240
7. <u>Vigna</u>	CIAT 535
8. <u>Phaseolus</u>	CIAT 535
9. <u>Galactia</u>	CIAT 535
10. <u>Calopogonium</u>	CIAT 535
11. <u>Pueraria</u>	CIAT 535
12. <u>Teramnus</u>	CIAT 535
13. <u>Soemeringia</u>	CIAT 9844
14. <u>Rhynchosia</u>	CIAT 9835
15. <u>Psophocarpus</u>	CIAT 9303

CUADRO No. 6

Ecotipos seleccionados a Diciembre 1978

<u>Género</u>	<u>Ecotipos en observación</u>	<u>Ecotipos seleccionados</u>
1. <u>Zornia</u>	79	31
2. <u>Stylosanthes</u>		
<u>guianensis</u>	65	15
<u>capitata</u>	14	9
<u>bracteata</u>	2	2
<u>scabra</u>	8	3
<u>viscosa</u>	6	4
<u>fruticosa</u>	2	-
3. <u>Macroptilium</u>	54	3
4. <u>Centrosema</u>	27	5
5. <u>Desmodium</u>	23	4
6. <u>Aeschynomene</u>	17	3
7. <u>Vigna</u>	15	-
8. <u>Phaseolus</u>	13	-
9. <u>Galactia</u>	9	2
10. <u>Calopogonium</u>	5	1
11. <u>Pueraria</u>	3	1
12. <u>Teramnus</u>	2	-
13. <u>Soemeringia</u>	2	1
14. <u>Rhyncosia</u>	1	-
15. <u>Psophocarpus</u>	1	-
TOTAL	348	83 (23.8%)