

EVALUACION AGRONOMICA DE LEGUMINOSAS FORRAJERAS
TROPICALES EN VILLA CORZO CHIAPAS, MEXICO.

Jorge G. Moreno y Armando Peralta

INIA-SARH

ERB

El ensayo se instaló en agosto de 1984. El sitio experimental se localiza en una finca privada, aproximadamente a 5 km de la población de Villacorzo, en el estado de Chiapas ($16^{\circ}11'$ latitud norte y $93^{\circ}09'$ de longitud oeste) en un ecosistema de bosque tropical semi siempre verde estacional. La precipitación media anual es de 1 270 mm y la temperatura media anual es de 24°C (Figura 1).

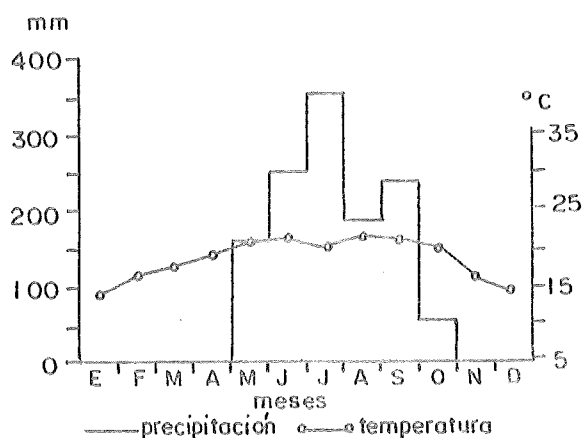


Figura 1. Características climáticas de la región de Villacorzo, Chiapas, México.

Los ecotipos (22 leguminosas) se están evaluando de acuerdo con la metodología utilizada en la RIEPT. A la fecha solo se tienen datos de cobertura, altura y número de plantas por m^2 , los datos de producción de materia seca se tomarán para la época de máxima precipitación, a partir del mes de junio de 1985.

Los resultados obtenidos hasta el momento nos muestran que para el porcentaje de cobertura los ecotipos Centrosema brasilianum 5184, C. pubescens

438, 5126, 5189, C. sp 5112, Stylosanthes guianensis 184 y Pueraria phaseoloides 9900 fueron los que mostraron su capacidad para cubrir el suelo siendo estas las que cubrieron mayor cantidad de superficie desde las 4 semanas y alcanzando el 100% de cobertura a las 12 semanas (Cuadro 1).

En el parámetro de número de plantas por m², los ecotipos que más abundantemente se presentaron fueron los desmodium ovalifolium 350 y 3784 con 145.33 y 120.33 plantas por m² respectivamente a las 12 semanas de establecido el trabajo (Cuadro 2).

En cuanto a la altura de plantas, se tuvieron como los ecotipos más altos a Aeschynomene histrix 9690, Stylosanthes guianensis 184, Pueraria phaseoloides 9900, Centrosema arenarium 5236 S. guianensis 136, estos ecotipos presentaron un crecimiento más vigoroso a partir de las 4 semanas en adelante (Cuadro 3).

Cuadro 1. Medias de % de cobertura del suelo, mostrada por los tratamientos a las 4, 8 y 12 semanas de establecido el experimento.

Especie	Semanas de establecidos		
	4	8	12
Centrosema brasilianum-5184	25.00 a	76.66 a	100.00 a
C. pubescens-438	15.00 a	60.00 a	100.00 a
C. pubescens-5126	26.66 a	80.00 a	100.00 a
C. pubescens-5189	20.00 a	85.33 a	100.00 a
C. sp-5112	40.00 a	80.00 a	100.00 a
Stylosantes guianensis-184	16.66 a	90.00 a	100.00 a
Pueraria phaseoloides 9900	30.00 a	93.33 a	100.00 a
C. brasilianum-5712	18.33 a	73.33 a	96.66 a
C. macrocarpum-5065	20.00 a	56.66 a	96.66 a
C. brasilianum-5055	23.33 a	60.00 a	93.33 a
C. sp-5568	19.33 a	70.00 a	93.33 a
S. guianensis-136	14.33 a	53.33 a	93.33 a
Zornia latifolia-7847	10.66	40.00 a	90.00 a
Desmodium ovalifolium-350	9.33	40.00 a	86.66 a
Z. latifolia-728	8.00	40.00 a	86.66 a
C. macrocarpum-5062	17.33 a	60.00 a	83.33 a
C. brasilianum-5234	8.66	20.00 a	80.00 a
Aeschynomene histrix-9690	20.00	53.33 a	80.00 a
D. ovalifolium-3784	12.66 a	26.66 a	76.66 a
S. capitata-10280	3.33	10.66	40.00
C. arenarium-5236	9.33	19.33 a	33.33
S. capitata-2252	7.66	11.00	30.00
DMH =	28.46	74.34	50.06
CV =	53.00 %	44.06 %	19.09 %

Cuadro 2. Media de número de plantas por m² de las diferentes especies a las 4, 8 y 12 semanas de establecidas.

Especie	Semanas de establecidas		
	4	8	12
Desmodium ovalifolium-350	69.00 a	110.00 a	145.33 a
D. ovalifolium-3784	83.33 a	105.00 a	120.33 a
Zornia latifolia-7847	46.66	79.33 a	81.66
Stylosanthes guianensis-184	40.33	65.33 a	69.00
Aeschynomene histrix-9690	27.00	52.00	55.33
S. capitata-2252	36.00	44.33	50.33
C. pubescens-5126	31.00	41.33	48.66
S. guianensis-136	28.33	41.33	44.66
C. brasilianum-5184	27.66	40.66	41.33
Pueraria phaseoloides-9900	20.00	37.00	41.33
C. sp-5112	19.33	33.66	37.33
C. brasilianum-5055	22.33	32.33	34.33
C. pubescens-5189	12.33	27.66	32.66
Z. latifolia-728	20.00	25.33	30.33
C. pubescens-438	19.33	27.33	28.66
C. brasilianum-5712	16.00	22.00	23.66
C. arenarium-5236	13.00	20.33	23.66
C. macrocarpum-5065	13.00	18.00	23.33
C. sp. 5568	13.00	19.33	22.00
C. brasilianum-5234	10.66	17.33	19.66
C. macrocarpum-5062	12.00	15.66	18.33
S. capitata-10280	10.00	14.66	18.00
DMH =	28.90	47.12	46.23
CV =	34.80 %	37.62 %	32.54 %

Cuadro 3. Media de altura de plantas en centímetros, mostrada por los diferentes tratamientos a las 4, 8 y 12 semanas de establecidos.

E s p e c i e	Semanas de establecidas			
	4	8	12	
Aeschynomene histrix-9690	15.33	41.66 a	67.33 a	
Stylosanthes guianensis-184	14.66	41.66 a	64.66 a	
Pueraria phaseoloides-9900	21.00 a	34.00 a	56.66 a	
Centrosema arenarium-5236	10.00	21.66 a	52.66 a	
S. guianensis-136	14.33	26.66 a	52.33 a	
C. macrocarpum-5065	25.33 a	30.00 a	42.33 a	
C. sp 5112	24.00 a	29.66 a	36.00 a	
C. sp. 5568	17.66 a	27.66 a	36.00 a;	
C. pubescens-438	16.33	22.33 a	35.00 a	
C. pubescens-5126	13.33	21.66 a	32.33	
C. pubescens-5189	16.66	26.66 a	32.00	
S. capitata-2252	5.66	17.66 a	32.00	
Zornia latifolia-7847	7.00	18.66 a	28.00	
S. capitata-10280	4.66	18.00 a	27.00	
C. macrocarpum-5062	18.66 a	20.66 a	26.66	
C. brasilianum-5184	13.33	18.00 a	25.33	
C. brasilianum-5055	16.66	19.00 a	22.66	
Zornia latifolia-728	10.00	15.00 a	21.33	
C. brasilianum-5712	13.33	11.66 a	21.00	
Desmodium ovalifolium-350	6.33	12.33	20.33	
C. brasilianum-5234	11.33	12.33	16.00	
D. ovalifolium-3784	5.00	11.33	15.00	
	DMH =	7.87	27.55	34.57
	CV =	18.66 %	38.00 %	32.25 %

