

ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE LEGUMINOSAS FORRAJERAS
EN PALMIRA, COLOMBIA

Instituto Colombiano Agropecuario

E R B

ICA

El ensayo se lleva a cabo en la Estación Experimental del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en Palmira, Valle, Colombia, situada a 3°31' de latitud norte y 76°19' de longitud oeste, a una elevación de 1000 msnm. La precipitación media anual es de 1042 mm y la temperatura de 23°C (Fig. 1). La región corresponde al ecosistema de bosque tropical semi-siempreverde estacional. Las características físicas y químicas del suelo se presentan en el Cuadro 1.

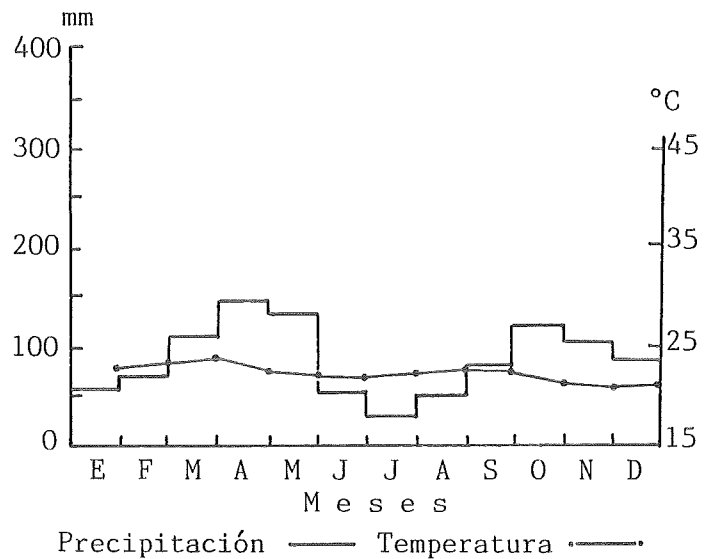


Figura 1. Características climáticas de Palmira, Valle del Cauca, Colombia.

Cuadro 1. Características físicas y químicas del suelo en Palmira, Colombia.

Profundidad (cm)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH	P ppm	MO (%)	CI (meq/100g)			
							Ca	Mg	K	Na
0-20	10	40	50	6.7	48.1	3.8	17.9	10.4	0.55	0.50
20-40	8	40	52	7.0	28.5	3.3	18.4	10.3	0.38	0.56

En el período que aparece en el Cuadro 2, se evaluaron 17 ecotipos de leguminosas. La identificación de los ecotipos y los resultados obtenidos se presentan en los cuadros siguientes.

Cuadro 2. Evaluaciones realizadas durante el período de establecimiento.

	Siembra	En establecimiento
Desde	18 Junio, 1984	18 Junio, 1984
Hasta		10 Oct., 1984

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO PROMEDIO Y COEFICIENTE DE VARIACION DE ALTURA LOCALIDAD: PALMIRA COLOMBIA

ECOTIPO	5 SEMANAS		8 SEMANAS		12 SEMANAS	
	ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)
LEGUMINOSAS :						
GLYCINE WIGHTII	201	36	12	40	20	23
GLYCINE WIGHTII	204	43	12	28	18	27
DESMODIUM DISTORTU	335	27	10	28	61	11
DESMODIUM SP.	336	33	7	33	13	25
DESMODIUM UNGINATU	343	47	9	30	33	32
CENTROSEMA PUBESCEN	438	32	11	45	19	24
TERANUS UNGINATU	508	30	11	41	26	11
MACROPTILIUM LONGEPED	535	44	4	30	11	43
TERANUS SP.	568	10	12		29	
DESMODIUM GYRJIDES	3001	4	9	22	27	17
VIGNA VEXILLAT	4198	9	11	32	11	35
MACROPTILIUM ATROPURP	4298	32	6	31	9	48
CENTROSEMA MACROCAR	5065	24	14	22	21	26
CENTROSEMA PUBESCEN	5189	31	13	33	13	22
CENTROSEMA SP.	5568	9	11	46	16	29
ASCHYNOMENE AMERICAN	7270	11	16	24	30	39

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO PORCENTAJE DE COBERTURA LOCALIDAD: PALMIRA COLOMBIA

ECOTIPO	5 SEMANAS		8 SEMANAS		12 SEMANAS	
	COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN
LEGUMINOSAS :						
GLYCINE WIGHTII	2	C	20	BC	80	BA
GLYCINE WIGHTII	1	C	15	RCD	70	BAC
DESMODIUM DISTORTU	6	A	36	A	98	A
DESMODIUM SP.	2	C	10	ECD	50	BDC
DESMODIUM UNGINATU	3	BC	15	BDC	46	BEDC
CENTROSEMA PUBESCEN	3	BAC	6	ED	36	BEDC
TERANUS UNGINATU	5	BA	25	BA	97	A
MACROPTILIUM LONGEPED	1	C	8	ECD	43	BEDC
TERANUS SP.	1	C	1	E	5	E
DESMODIUM GYRJIDES	2	C	9	ECD	38	BEDC
VIGNA VEXILLAT	2	C	5	ED	43	BEDC
MACROPTILIUM ATROPURP	1	C	6	ED	30	EDC
CENTROSEMA MACROCAR	1	C	6	ED	21	ED
CENTROSEMA PUBESCEN	3	BAC	13	BEDC	66	B ^o C
CENTROSEMA SP.	1	C	3	ED	35	EDC
ASCHYNOMENE AMERICAN	1	C	5	ED	53	BDC

ESTABLECIMIENTO	EVALUACION DE INSECTOS										LOCALIDAD: PALMIRA		COLOMBIA
	ECOTIPO	TRIPS	AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2		
LEGUMINOSAS :													
GLYCINE	WIGHTII	201	0.44	1.11	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GLYCINE	WIGHTII	204	0.33	0.69	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DESMODIUM	DISTURTU	335	0.56	0.78	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DESMODIUM	SP.	336	0.00	0.78	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DESMODIUM	UNCINATU	343	0.22	1.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	PUBESCEM	438	0.44	0.67	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TERANUS	UNCINATU	508	0.44	0.99	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROPTILIUM	LONGEPED	535	0.22	1.11	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TERANUS	SP.	568	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DESMODIUM	GYCQIIDS	3001	0.22	0.56	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DESMODIUM	V-KILLAT	4188	0.22	0.22	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROPTILIUM	ATRODURP	4298	0.17	1.33	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	MACROCAR	5065	1.00	1.11	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	PUBESCEM	5189	0.44	0.56	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	SP.	5568	0.67	0.33	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ASCHYNOME	AFRICAN	7270	0.56	0.22	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESTABLECIMIENTO	EVALUACION DE ENFERMEDADES										LOCALIDAD: PALMIRA		COLOMBIA
	ECOTIPO	NEGRA	MARCON	NARAN.	CREMA	MARRO.	NARAP.	NEGRA	TALLO	OTROS			
LEGUMINOSAS :													
GLYCINE	WIGHTII	201	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLYCINE	WIGHTII	204	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESMODIUM	DISTURTU	335	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESMODIUM	SP.	336	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESMODIUM	UNCINATU	343	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	PUBESCEM	438	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERANUS	UNCINATU	508	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROPTILIUM	LONGEPED	535	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TERANUS	SP.	568	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESMODIUM	GYCQIIDS	3001	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESMODIUM	V-KILLAT	4188	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROPTILIUM	ATRODURP	4298	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	MACROCAR	5065	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	PUBESCEM	5189	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	SP.	5568	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ASCHYNOME	AFRICAN	7270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION
 LOCALIDAD: PALMIRA COLOMBIA
 PERIODO DE ESTABLECIMIENTO

0543

SEMANA	TEMPERATURA			PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)	MEDIA (C)		
1	29	18	23	13	3
2	28	18	23	53	4
3	28	17	22	12	2
4	28	17	23	6	1
5	23	17	23	3	1
6	30	18	24	0	0
7	29	18	23	10	1
8	29	19	24	0	0
9	30	18	24	7	2
10	28	18	23	16	2
11	30	18	24	0	0
12	29	19	24	48	4
13	27	17	22	24	1
14	27	17	22	82	6
15	29	17	23	8	2

0-5 SEMANAS :	92	11
0-8 SEMANAS :	102	12
0-12 SEMANAS :	173	20

