

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA  
FACULTAD DE AGRONOMIA

# Boletín

Departamento Forestal

INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES

## CONTENIDO

DATOS SOBRE POSTES DE EUCALYPTUS GLOBULUS... POR RINALDO TUSET...

PIQUES DE EUCALYPTUS; DATOS SOBRE SU PRODUCCION... POR JOSE KRALL  
Y RINALDO TUSET... 777112

CLAVE DEL GENERO CUPRESSUS... POR CESAR DEL CASTILLO Y JUAN A. BOTTAZZI...

MONTEVIDEO-URUGUAY

FEBRERO DE 1964

## INTRODUCCION.-

Animados de un enorme deseo de superación, presentamos nuestro primer Boletín del año 1964, sería injusto si no expresáramos que ese deseo se ha visto fortificado por todo lo que significa, las voces de estímulo y aliento que recibimos de todas las personas, que dentro y fuera de fronteras, forman la gran familia forestal. A todas ellas vaya una vez más nuestro más profundo reconocimiento.

Queremos saludar además al Encargado de nuestro Boletín Forestal que en estos momentos, ampliando sus conocimientos dasométricos, se halla usufructuando una beca de estudios en el hermano país de Chile.

En el presente Número tenemos el placer de presentar tres trabajos, dos de ellos referidos a uno de los géneros exóticos, el Eucalyptus, que en el Uruguay más se ha extendido en forma de plantaciones artificiales; estos trabajos son de indudable importancia porque tratan dos de las mayores utilizaciones, postes y piques, que dicho género posee en nuestro país; el otro trabajo presenta una clave, cuyo fin es ofrecer un material que en forma macroscópica y rápida, permita diferenciar las distintas especies cultivadas en el Uruguay del género Cupressus.

-----oOo-----

## DATOS SOBRE POSTES DE EUCALYPTUS GLOBULUS

-----

Por

Ing.Agr. RINALDO TUSET

(Trabajo realizado en la Dirección de Agronomía, División Forestal)

Con motivo de la instalación de ensayos de secado en postes de alambrado de *Eucalyptus globulus*, se realizaron una serie de determinaciones que permitieron encontrar varias características de ese material.-

Los postes de alambrados de *Eucalyptus* en general y de *E. globulus* en particular, por ser la especie más plantada en el Uruguay entre las esencias de ese grupo, pueden constituirse en un producto de amplio uso en las empresas agrarias, una vez que se difundan métodos correctos de secado (para evitar rajaduras) y de preservación (para dotarlos de durabilidad). Por consiguiente, se estima que tiene interés el conocimiento de las características que se ofrecen a continuación.

El material procede del primer corte de un bosque de 8 años de edad, ubicado en el predio sede de la División Forestal (Toledo, Caneloñes), bosque que presenta un buen crecimiento diametral y en altura. El apeo de 18 árboles se practicó en primavera (noviembre), el contralor del peso en estado verde se hizo dentro de las 24 horas siguientes al corte y el peso del material seco al aire se tomó un año después del apeo. En todos los casos se trata de postes con una longitud de m. 2,20.-

En los cuadros, el promedio se representa por M y la respectiva desviación típica por DT. El detalle de los datos tomados en los postes, se ofrece en las planillas N°1, 2 y 3.-

### PESO Y DENSIDAD

En el cuadro N°1 se presenta el resultado de las determinaciones de peso y densidad de los postes, clasificados según el diámetro medio (en el punto medio de su largo), en distintas condiciones de humedad y con o sin corteza.-

Las cifras correspondientes a postes en estado verde y con corteza fueron determinadas sobre 54 postes; las de postes verdes sin corteza, sobre 30 postes; y las de postes secos, sobre 32. La densidad en estado verde se calculó por el cociente P:V ambos en verde; la densidad secos al aire, por el cociente P:V ambos en este estado (12 a 15% de humedad).-

### CUADRO N°1

POSTES	PESO (Kg.)				DENSIDAD			
	DIAMETRO MEDIO				DIAMETRO MEDIO			
	de 10 a 15 cm		de 15,1 a 20 cm		de 10 a 15 cm		de 15,1 a 20 cm	
	M	DT	M	DT	M	DT	M	DT
Verdes con corteza	35,2	5,9	60,3	9,6	1,25	0,10	1,13	0,05
Verdes sin corteza	32,9	7,2	54,7	8,7	1,16	0,15	1,04	0,05
Secos al aire sin corteza	19,5	4,4	30,6	8,2	0,71	0,06	0,63	0,09

### VOLUMEN Y PESO SEGUN EL DIAMETRO

Con la base de los valores promedios contenidos en el cuadro anterior, se preparó el Cuadro N°2, donde a partir del diámetro medio se encuentra calculado el volumen del poste y sus pesos en estado verde y en estado seco al aire.- (ver pag.3, cuadro N°2)

### OTRAS DETERMINACIONES

En 30 postes recién cortados se eliminó la corteza y se determinó el porcentaje que ella representa en el peso total del poste.-

Se encontró como promedio la cifra de 15,5 %, oscilando la serie de datos entre un mínimo de 10,7 % y un máximo de 27,1 %.-

Se controló la pérdida de peso sufrida por los postes como consecuencia del secado al aire durante un año, haciéndose ese control por grupos de postes según tratamiento practicado para el ensayo de secado, no pudiéndose individualizar cada uno de los postes pesados al comienzo del ensayo. El contralor por grupos (abarcando 40 postes en total) reveló una pérdida de peso promedio igual a 50,7 % del peso en verde; la serie de datos oscilaba entre un mínimo de 41,2 % y un máximo de 56,5 %.

CUADRO N° 2

Diámetro medio(cm)    Volumen(dm<sup>3</sup>)    Peso en verde(kg)    Peso seco aire (kg)

Con corteza	Sin corteza	Con corteza	Sin corteza	Con corteza	Sin corteza	Sin corteza
10	8,6	17,3	12,5	21,6	14,5	8,5
--	10	----	17,3	----	20	11,6
12	10,5	24,9	19,0	31	22	13
--	12	----	24,9	--	29	17,5
14	12,5	33,8	27,0	42,25	31,25	18,5
--	14	----	33,8	---	39,25	23
16	14,5	44,2	36,3	50	42	25
--	16	----	44,2	--	46	27,5
18	16,5	55,9	47,0	63,25	49	29
--	18	----	55,9	----	58	34,5
20	18,5	69,1	59,1	78	61,5	37
--	20	----	69,1	--	72	43

PLANILTA N° 3Postes secos al aire, sin corteza

Poste N°	Diám. medio (cm.)	Volumen (dm <sup>3</sup> )	Peso (Kg.)	Densidad
1	10,7	21,1	14,75	0,70
2	11,5	25,2	16,25	0,64
3	15,5	40,7	22,25	0,55
4	10,0	18,6	14,25	0,77
5	11,7	26,7	20,50	0,76
6	11,2	21,2	15,50	0,73
7	12,5	29,4	20,0	0,63
8	10,0	20,0	16,0	0,80
9	14,7	41,7	29,75	0,71
10	14,5	37,5	27,0	0,72
11	16,5	58,2	30,50	0,52
12	14,0	38,1	25,50	0,67
13	12,7	28,5	20,25	0,71
14	11,2	34,3	16,25	0,48
15	19,0	63,1	47,25	0,75
16	18,5	57,5	33,0	0,57
17	13,5	32,1	26,0	0,81
18	15,2	39,7	25,50	0,64
19	16,5	51,4	39,25	0,76
20	16,0	46,6	29,0	0,62
21	11,5	22,5	16,25	0,72
22	13,0	29,7	21,50	0,72
23	15,5	39,3	27,0	0,69
24	15,2	38,3	22,0	0,57
25	11,5	21,6	16,0	0,74
26	11,5	21,6	16,0	0,74
27	10,5	18,6	12,75	0,68
28	14,0	34,1	22,50	0,66
29	14,5	35,3	24,0	0,68
30	11,2	24,5	20,25	0,82
31	12,0	24,1	16,25	0,67
32	13,0	27,3	18,0	0,66