

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA  
FACULTAD DE AGRONOMIA

# Boletín

## Departamento Forestal

INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES

### CONTENIDO

PRIMERA CONTRIBUCION DASOMETRICA.\_EVALUACION DE LOS RENDIMIENTOS  
DEL PINO MARITIMO EN LA ZONA DE GARRASCO.\_ POR JOSE A. BONILLA Y JUAN A. BOTTAZZI. 77

CLAVE DEL GENERO PINUS.\_ POR CESAR DEL CASTILLO Y JUAN A. BOTTAZZI.\_ 77696

CLAVE DE LA FAMILIA LEGUMINOSAE.\_ POR CESAR DEL CASTILLO Y JUAN A. BOTTAZZI.\_

MONTEVIDEO - URUGUAY

MAYO DE 1964

CLAVE DEL GENERO PINOS

Por

CESAR DEL CASTILLO (Profesor de Silvicultura Especial)

JUAN A. BOTTAZZI (Ayudante de Clase de Silvicultura Especial  
y Silvicultura General).-

-----

- A.- Vaina del fascículo caduca, un solo haz fibrovascular (Subgénero APLOXYLON). Pinos blandos o blancos.
- B.- Ramillas glabras.
- C.- Conos de 15 a 25 cmts. de largo, cuyas escamas presentan un engrosamiento convexo en la extremidad. Hojas de 12-18 cmts. de largo.....Pinus Griffithii
- CC.- Conos de 10 a 15 cmts. de largo, cuyas escamas son uniformemente delgadas. Hojas de 5-10 cmts. de largo.....  
.....Pinus Strobus
- BB.- Ramillas pubescentes.....Pinus monticola
- AA.- Vaina del fascículo persistente, dos haces fibrovasculares (Subgénero DIPLOXYLON). Pinos duros.
- B.- Hojas generalmente dos por fascículo.
- C.- Semillas de bastante más de 1 cm. de largo; ala más corta que la semilla que cae al abrir. Las piñas caídas del árbol carecen de su base.....Pinus pecea
- CC.- Semillas de menos de 1 cm. de largo; ala varias veces más larga que la semilla. Las piñas caídas del árbol poseen su base.-
- D.- Frutos permaneciendo cerrados varios años después de

- la madurez .....Pinus muricata
- DD.- Frutos abriéndose después de la madurez o en el mismo año de la producción de ésta.
- E.- Umbo del apófisis de la escama armado con espina bien visible .....Pinus echinata
- EE.- Umbo sin espina o con una casi imperceptible.
- F.- Piñas de hasta 4,5 cmts. de largo.....  
.....Pinus densiflora
- FF.- Piñas de más de 4,5 cmts. de largo.
- G.- Piñas de hasta 7 cnt. de largo, yemas con hojas escamosas aplicadas. Cono abierto, de forma ovoide-esférica.
- H.- Yemas color marrón y con sus hojas escamosas sin flecos, resinosas.....Pinus nigra
- HH.- Yemas de color blanco-grisáceo, no resinosas y con sus hojas escamosas flecudas....Pinus Thunbergii
- GG.- Piñas de más de 7 cnt. de largo. Cono abierto de forma ovoide-cónico.
- H.- Hojas gruesas de 2 mm. de ancho.....  
.....Pinus pinaster
- HH.- Hojas delgadas de menos de 1 mm. de ancho .....Pinus halepensis
- BB.- Hojas normalmente agrupadas de a 3 por fascículo,(3 y 2) mayoría.-
- C.- Se observan frecuentemente brotes nuevos sobre el tronco. Ala de la semilla soldada a ésta.

- D.- Escamas de los conos con apófisis piramidal, muy salientes y recurvadas hacia abajo.....  
.....Pinus Roxburghii
- DD.- Escamas de los conos con apófisis cortamente piramidal, poco salientes y no recurvados.....  
.....Pinus canariensis
- CC.- No se observan brotes nuevos sobre el tronco. Ala de la semilla articulada a ésta.
- D.- Ramilla con pruina de color azulado.
- E.- Frutos caducos después de la madurez, simétricos.  
Hojas anchas .....Pinus teocote
- EE.- Frutos persistentes, levemente oblicuos, Hojas delgadas.....Pinus patula
- DD.- Ramilla sin pruina.
- E.- Frutos caducos.
- F.- Yemas blanquecinas.....  
.....Pinus palustris
- FF.- Yemas marrones.
- G.- Conos sésiles o prácticamente sésiles.
- H.- Ramillas despidiendo fuerte olor a resina (trementina) cuando se frota, yemas con presencia de resina.....  
.....Pinus ponderosa
- HH.- Ramillas sin olor a trementina, yemas sin gotas de resina.....  
.....Pinus taeda
- GG.- Conos con pedúnculo.....  
.....Pinus elliotii

- EE.- Frutos persistentes por varios años.....  
.....Pinus radiata
- BBB.- Hojas normalmente agrupadas de a 5 por fascículo.
- C.- Hojas colgantes, 15-33 cms. de largo; conos de 8-10 cms. de largo.
- D.- Corteza de ramas y tronco superior, lisa y gris.  
Hojas de 17-24 cms. de largo, delgadas.....  
.....Pinus pseudostrobus
- DD.- Corteza de ramas y tronco superior con escamas rojizas. Hojas de 25-33 cms. de largo, anchas.....  
.....Pinus douglasiana
- CC.- Hojas erectas.
- D.- Hojas de 25-45 cms. de largo. Conos 23-30 cms. de largo.....Pinus michoacana
- DD.- Hojas 15-25 cms. de largo. Conos 10-15 cms. de largo.....Pinus montezumae