

Pino insigne

Pinus radiata D. Don.

Nombres vernáculos: pino, pino insigne, pino de Monterrey.

Descripción: árbol resinoso de hasta 30m de altura; tronco de 1 m de diámetro, contorto o recto; copa cónica amplia, tornándose redondeada o aplanada. Corteza gris profundamente acanalada en V, regular, bases rojas, crestas irregularmente elongadas, las superficies aplanadas escamosas. Ramas péndulas o ascendentes; ramillas delgadas, pardo rojizas, a veces verdosas, grisáceas, rústicas. Yemas ovoides a ovoide-cilíndricas, pardo rojizas, de aprox. 1,5 cm, resinosas. Hojas en un fascículo, abierto-ascendente, persistente 3-4 años, 8 - 20 cm por 1,3 - 2 mm, recto, ligeramente enroscado, amarillo verdoso fuerte, todas las superficies con líneas estomáticas, márgenes serrulados, ápice cónico-subulado; vainas 1 - 2 cm, bases persistentes. Conos masculinos elipsoide-cilíndricos, 10-15 mm, pardo-anaranjados. Conos femeninos que maduran al segundo año, a menudo serótinos o de dispersión rápida de semillas (*Flora of North America*).

En Chile crecen otras diez especies de pináceas, entre las que se encuentran: *P. ellioti*, *P. patula*, *P. pinaster*, *P. pinea* y *P. halapensis*.

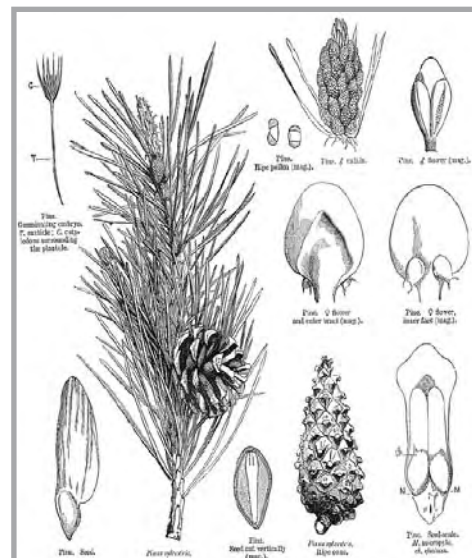
Farmacodinamia: en medicina popular se emplean las yemas, los brotes tiernos y, en menor medida, la corteza. Se usa en forma interna en trastornos respiratorios (catarros, sinusitis, bronquitis, etc) e infecciones urinarias; externamente, en neuralgias y reumatismo; es frecuente el uso de inhalaciones ("vahos") de vapores de hojas y brotes de pino en casos de tos y obstrucción nasal.

Presentación comercial: uso rústico. La esencia de pino y los taninos tienen uso industrial. En farmacia se utilizan el polen y el extracto de la corteza. Existe una esencia de *Pinus sylvestris* en el mercado.



Pinus sylvestris L., Thomé (1885).

http://www.herba.msu.ru/pictures/Flora_von_Deutschland/pages/26.htm



Detalles anatómicos.

<http://delta-intkey.com/gymno/images/lmd7401.gif>

Hábito natural



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_radiata_HuckleberryHill1.jpg

Interés agronómico: el pino insigne (*Pinus radiata*) es un árbol originario de la península de Monterrey (EE.UU.) y constituye una especie invasora en nuestro país, donde las plantaciones forestales cubren unas 2.085.604 hectáreas, de las cuales el 75% es pino insigne. Cabe destacar que Chile posee la mayor superficie mundial plantada con esta especie de pino. Anualmente se cosechan entre 25 mil a 30 mil hectáreas. CONAF comenta acerca del manejo del fuego en el área mediterránea del territorio chileno, donde se concentra la mayor biodiversidad. A pesar de lo nocivo que pueden resultar los residuos derivados del uso industrial del pino insigne, un número significativo de malezas han sido observadas en los sitios de acopio de diversos materiales de desecho resultantes de la fabricación de celulosa, por ejemplo cardo mariano (*Silybum marianum*), romasa (*Rumex acetosella*), zarzamora (*Rubus ulmifolius*) y don Diego de la noche (*oenothera stricta*). También hay que destacar ciertos trabajos encaminados a la obtención de material genéticamente homogéneo mediante métodos biotecnológicos. Con fines medicinales se recolectan los brotes jóvenes de pino abeto a mano, en primavera, cuando aun se hallan envueltos por sus oscuras escamas. Se ponen a secar en capas finas, a la sombra, en un lugar bien ventilado; una vez secos, se deben conservar en recipientes bien cerrados.

71. PINO INSIGNE (*Pinus radiata*), brotes tiernos.

PROPIEDADES

Usos tradicionales:

a) uso interno: afecciones respiratorias (catarros, sinusitis, tos y bronquitis); infecciones de las vías urinarias.

La infusión se prepara con 1 cucharada del vegetal para 1 litro de agua recién hervida: beber 1 taza 3 veces en el día.

b) uso externo: dolores neurálgicos y reumáticos.

Aplicar la misma infusión en compresas locales.

Para vahos (inhalaciones, en caso de obstrucción nasal) preparar una decocción (cocimiento) con 1 cucharada del vegetal (a los brotes se puede agregar algunas hojas) para 1 litro de agua: calentar hasta la ebullición y luego inhalar varias veces mientras el vapor se desprende.

Efectos: antiséptico¹, expectorante².

Precauciones: estos productos tienen el carácter de auxiliares sintomáticos y no reemplazan lo indicado por el médico en el tratamiento de una enfermedad. Al consultar al médico, infórmele que está usando esta hierba medicinal. Evite su preparación en utensilios de aluminio.

Otros antecedentes: su uso está avalado sólo por la tradición.

1. Destruye gérmenes de la piel o mucosas.

2. Favorece la expulsión de secreciones bronquiales patológicas.