



Nombre de la especie:

- **Común:** Pino macho, pino amarillo, caribbean pine-tree.
- **Científico:** *Pinus caribaea Morelet.*

Familia a la que pertenece: Pinaceae.

Parte utilizada: Follaje

Descripción botánica: Árbol de hasta 30 m de altura con el tronco recto y poco ramificado. Hojas aciculares de 15-30 cm de longitud agrupadas en fascículos de a 3, muy aromáticas. Flores masculinas en conos pequeños en los extremos de las ramas, flores femeninas en conos de mayor tamaño, con escamas leñosas, situados en las partes más viejas de las ramas¹.

Hábitat y Distribución geográfica: Endémico (exclusivo) del Occidente de Cuba: Pinar del Río e Isla de la Juventud. Utilizado para repoblación forestal en Topes de Collantes, Gran Piedra y otras zonas del país¹.

Parámetros agrotécnicos: Indicador por 1 millar de Fito Kg: 16.5; Formas de propagación: Semillas; Época de siembra: De dic. a enero; Distancia de plantación: De 2.5 m X 2 m ó 4 m X 4 m; Ciclo vegetativo: Perenne; Población: De 2 091 a 676 plantas /ha.² La germinación de las semillas se produce entre los 7-10 días posteriores a la siembra; esta generalmente se encuentra entre 75- 80 %.¹

Composición química: El follaje del pino macho se caracteriza por la presencia de aceites esenciales ricos en terpenos. De esta droga se han aislado carotenoides en particular β -carotenos.^{3, 4}

De la corteza de la planta se han identificado taninos condensados, proantocianidinas de origen floroglucínico.^{4, 5}

Usos: Antifúngico¹.

Actividades Farmacológicas demostradas:

Toxicidad: No se reporta por la vía externa de administración, su uso oral está totalmente prohibido⁶.

Reacciones Adversas y Contraindicaciones: Enrojecimiento y prurito⁷, Personas sensibles a la planta.

Interacciones con alimentos o medicamentos: No se señalan

Bibliografía:

1. Fitomed. <http://www.sld.cu/servicios/medicamentos>
2. MINAGRIC.1995. El cultivo de las Plantas Medicinales. Recomendaciones preliminares de algunos aspectos agrotécnicos. pp: 11-139.
3. Quert, R.; Leyva, B.; Martínez. J. M, y Gelabert, Contenido de carotenos en el follaje de *Pinus caribaea* Morelet y *Pinus tropicalis* Morelet.Rev Cubana arm v.31 n.2 Ciudad de la Habana ene.-ago. 1997.
4. Santana JL, Martinez Luzardo F, Vargas LM, García M, Codorniú E, Estévez P. Use of nuclear techniques for characterization of vegetable tannins, extracted from waste of forestry production in Cuba. Procceding of Second International Symposium on Nuclear and Related Techniques in Agriculture, Industry, Health and Environment, NUTR 2000)
5. Vademecum de plantas medicinales. <http://www.Fitoterapia.net>
6. Quert Álvarez Rolando. Contribución al estudio del follaje de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barret y Golfari de la provincia de Pinar del Río. Tesis de doctorado IFAL. UH. 2000.
7. PDR for Herbal Medicines" 2nd Edition