



Eucalyptus globulus

 Eucalipto, alcolito

El eucalipto blanco, eucalipto común o eucalipto azul (*Eucalyptus globulus*) es una especie arbórea de la familia de las mirtáceas, originaria del sureste de Australia y Tasmania. Especie altamente invasora y nefasta como monocultivo. La superficie dedicada al eucalipto y el número de especímenes en España es hoy muy superior a los existentes en Oceanía. En el Arboretum se eliminaron numerosas parcelas de eucalipto constatando los efectos nocivos de los alelopatas producidos por éste árbol durante numerosos años. A pesar de este trabajo de eliminación, se decidió ‘amnistiar’ algunos ejemplares ya que su tala hubiese generado un impacto muy negativo en la flora vecina.



Distribución

Es natural de Australia. El género es uno de los árboles más conocidos de la flora australiana ya que por su rápido crecimiento se ha extendido por todo el mundo para su aprovechamiento industrial.

Hábitat

Prefiere suelos ligeramente ácidos y zonas frescas y húmedas. No resiste el frío intenso y es un poco sensible a las sequías prolongadas. Se ha cultivado intensamente para eliminar la humedad en zonas pantanosas. Florece en septiembre - octubre.

Es natural de Australia y de Tasmania, donde se pueden encontrar más de 300 especies del género Eucalyptus. Por la rapidez de crecimiento, se puede encontrar cultivado en muchas regiones del mundo

Eucalipto blanco



Taxonomía

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Rosidae
Orden:	Myrtales
Familia:	Myrtaceae
Subfamilia:	Myrtoideae
Tribu:	Eucalypteae
Género:	<i>Eucalyptus</i>
Especie:	<i>Eucalyptus globulus</i> LABILL., 1800

Distribución endémica



POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

ALARGOS



para la producción de madera, fabricación de pulpa de papel y obtención de aceite esencial. Ha sido especialmente utilizado para sanear zonas pantanosas al eliminar la humedad de las mismas con la consiguiente erradicación de sus plagas de insectos, principalmente mosquitos, y de las enfermedades que transmiten. Su uso ha supuesto una gran ayuda para el control del paludismo en muchas zonas de Asia, América del Sur y el sur de Europa.

Por otra parte, esta capacidad de absorción del agua, convierte a los eucaliptos en especies muy agresivas para el medio ambiente al transformar los ecosistemas por desecación de la tierra donde se plantan. Por otra parte el monocultivo de Eucaliptos ha generado una enorme degradación del paisaje rural gallego.

Eucalipto blanco en España

El eucalipto blanco en España es una especie introducida desde el siglo XIX y a día de hoy se distribuye entre las provincias costeras de Galicia; Asturias, Cantabria y Vizcaya, en el norte del país, y la Provincia de Huelva, en Andalucía. -

Se dice que fué Fray Rosendo Salvado (1814-1900), evangelizador de Australia, quien trajo el árbol a Galicia a mediados del siglo XIX, si bien otras fuentes aseguran que fueron importadas desde Portugal. No hay coincidencia en la fecha exacta de su introducción: Silva Pando afirma que comenzó a plantarse en Galicia en 1845-1855; el edafólogo Francisco Díaz-Fierros da como primera cita en Galicia la de 1863; en Asturias la de 1865; en Cantabria, 1866 y en el País Vasco, 1867. Pablo Ramil Rego asegura que Rosendo Salvado envió las semillas en 1886.

En un principio se cultivó como árbol ornamental pero se acabó extendiendo por toda la Cornisa Cantábrica para su aprovechamiento maderero, dado su rápido crecimiento y la facilidad de cultivo gracias al clima oceánico de la región. A mediados de los años 1960 el eucalipto ocupaba unos pocos cientos de hectáreas en el norte del país. En el siglo XXI, las masas de eucaliptus han llegado a ocupar 325.000 hectáreas en España. El número de eucaliptos en Galicia es varias veces superior al de los ejemplares de este árbol en Australia.

Los diversos autores coinciden en que el verdadero problema de la especie fue la reforestación masiva con eucaliptos llevada a cabo en el tardofranquismo. En ese momento se cedió el monocultivo del pino para comenzar a subvencionar el eucalipto. Estas ayudas, junto con el alto precio que pagaron las empresas contenedoras en un primer momento, una alta productividad (que podría llegar a los 40 metros cúbicos por hectárea por año) y el abandono de las zonas rurales en esos tiempos de auge de la industrialización, hicieron que muchas tierras que se dedicaban anteriormente a otros cultivos pasaran a ser sembradas de eucaliptos.



Corteza desprendida



Yema floral



Controversia

El eucalipto puede ser considerado como la especie de árbol más controvertida de España

Se considera que los efectos negativos fueron más una consecuencia de las plantaciones masivas que se hicieron desde el último tercio del siglo XX, como con cualquier monocultivo pero agravados en este caso por las características peculiares de esta especie.

La introducción masiva de esta especie (y hoy en día hay una práctica unanimidad al respecto) fue una de las iniciativas forestales más lamentables de nuestra historia.



Flores y hojas.

Entre los aspectos positivos, cabe destacar la importancia de la reforestación del medio rural. Propietarios, rematantes, maderistas y fábricas de pasta y papel de Andalucía, Galicia, Asturias, Cantabria y Euskadi, así como en Portugal, son claves en el tejido industrial y también en la dinamización del sector forestal industrial. El enorme impacto del Eucalipto a nivel del paisaje es uno de los factores más negativos del monocultivo de esta especie.

Entre los factores negativos están principalmente las consecuencias ecológicas. Las plantaciones siguen siendo un problema para la conservación de la fauna y la flora, para la conservación del recurso suelo, para la gestión de los recursos hídricos, para los espacios protegidos y para la correcta ordenación del territorio.⁸

También se le atribuye la capacidad de reducir la biodiversidad asociada al sotobosque, Y que facilita la propagación de incendios forestales al ser una especie pirófito, que aprovecha los incendios para la colonización del espacio.

Un bosque de eucaliptos puede crear problemas de incendios incontrolables debido a la gran altura que alcanzan estos árboles en un corto período de tiempo y la fácil combustión de su madera.

Altura

Estos árboles crecen generalmente hasta 30 ó 55 metros de altura. Los mayores ejemplares de esta especie están en la isla de Tasmania y miden 90,7 metros. Hay registros antiguos de árboles aún más altos, llegando a 101 metros. El *Avó de Chavín* (Viveiro), con cerca de 7,6 metros de circunferencia en la base y 61,8 metros de altura, es el eucalipto blanco más alto de la Península Ibérica y uno de los más altos de Europa.

Propiedades

- Las hojas son anticatarrales, balsámicas y expectorantes.
- Tiene poder antiséptico además de febrífugo.
- Reduce los niveles de azúcar en el plasma sanguíneo.
- Por su poder antiséptico y su agradable aroma se usa en multitud de preparados industriales para combatir los resfriados.

Toxicidad



El eucalipto suele ser bien tolerado, y sólo en ocasiones especiales puede producir reacciones adversas. Estas pueden ser: digestivas (náuseas, vómitos o diarreas), Neurológicas o psicológicas. Puede ser neurotóxico por acelerar el metabolismo hepático de algunos anestésicos, analgésicos y tranquilizantes. Su aceite esencial no puede ser aplicado directamente sobre la cara de niños pequeños o lactantes. Se considera que la ingestión de 30 ml de su aceite esencial es letal. Los síntomas tóxicos son rápidos: dolor abdominal, vómitos espontáneos, problemas respiratorios, depresión respiratoria, taquicardia, convulsiones y delirio. No se recomienda tomarlo durante el embarazo y la lactancia.

Contraindicaciones

Debido a su aceite esencial: - puede reducir el efecto de otros medicamentos - está contraindicado en caso de inflamaciones gastrointestinales, de las vías biliares o insuficiencia hepática - puede estimular las enzimas hepáticas del feto, por eso no se aconseja durante el embarazo ni la lactancia sin supervisión médica. – .

Preparaciones

- Hojas: infusión al 3 % (30g/litro); se deja reposar algunas horas.
- Inhalación: se recomienda duplicar la dosis de la infusión (60g/litro).
- Polvo de las hojas: hasta 10 gramos diarios, se pueden ingerir como cigarrillos antiasmáticos.
- Extracto fluido: 1-4 g diarios.
- Extracto blanco: 0.35-0.5g diarios.
- Aceites esenciales: 10 gotas en una taza de tisana.
- Eucaliptol: 5 gotas por dosis.
- Solución antiséptica (vía externa): 20-30 cc de aceite esencial en 1 litro de agua tibia.

Taxonomía

El *Eucalyptus globulus* lo describió por primera vez el botánico francés Jacques Labillardière en sus publicaciones *Relation du Voyage à la Recherche de la Pérouse* (1800) y *Novae Hollandiae Plantarum Specimen* (1804). El autor recogió este y otros especímenes en la Bahía de la Recherche durante la expedición de d'Entrecasteaux en el año 1792.

Etimología

Eucalyptus: nombre genérico que proviene del griego antiguo: *eû* = "bien, justamente" y *kalyptós* = "cubierto, que recubre". En *Eucalyptus* L'Hér., los pétalos, soldados entre sí y a veces también con los sépalos, forman parte del opérculo, perfectamente ajustado al hipanto, que se desprende a la hora de la floración.

globulus: epíteto latino que significa "redondeado", refiriéndose probablemente a la flor o al fruto.

Variedades

- *Eucalyptus globulus* subsp. *bicostata* (Maiden) (1974).
- *Eucalyptus globulus* subsp. *globulus*
- *Eucalyptus globulus* subsp. *maidenii* (F.Muell.) J.B.Kirkp. (1974).
- *Eucalyptus globulus* subsp. *pseudoglobulus* (Naudin ex Maiden) J.B.Kirkp. (1974).



En muchas zonas del monte gallego los tonos ocres del otoño son historia y es el eucalipto el que se expande. La metáfora del desierto verde es un concepto que se acuña desde la metodología científica para describir aquello que ocurre bajo la cubierta vegetal de un monocultivo forestal.

Galicia ofrece al visitante una postal única que muy pocos pueden prometer. Su monte es siempre verde y posee un bien cada vez más escaso, el silencio. Un desierto verde de eucaliptos

No obstante, bajo la perenne cubierta vegetal de un eucaliptal no se escucha nada. Los pájaros lo reconocen ajeno. Ninguno anida entre sus ramas. Y su color engaña al viajero. Es un falso verde. El eucalipto, que de nada tiene culpa, exprime y asfixia la vida de la tierra que ocupa. Omnipresente y en expansión por toda Galicia en monocultivos sin fecha de caducidad.

Lo que podría ser una introducción apocalíptica lo confirmó en un informe redactado el pasado año 2018 el Comité Científico de Flora y Fauna Silvestre del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que resolvió por unanimidad que el eucalipto “debería incluirse en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras”.

Desde el Ministerio detallaron que existen suficientes evidencias científicas que explicarían “el empobrecimiento de las cadenas tróficas”, “la alteración de las propiedades físico-químicas, bioquímicas y microbiológicas del suelo”, “la pérdida de biodiversidad vegetal y animal”, “la colonización de espacios abiertos”, “la dificultad de erradicación” y “el elevado riesgo de incendio”.

Por lo tanto, recomendaron “extremar la precaución con nuevas introducciones y plantaciones, un seguimiento local y llevar a cabo medidas de erradicación antes de que se produzca la invasión”.

La organización destacó que su elección ha sido reflejo de la “creciente preocupación social por la gestión del monte gallego” y que explica el “rechazo social” que provoca la plantación indiscriminada de eucaliptos. La palabra ya tiene hasta un ejército de voluntarios.

El desierto verde “no es un concepto que se acuña desde la crítica ambientalista. Es un término científico que describe qué pasa bajo los eucaliptales. Desde una panorámica podemos estar viendo lo que parecerían bosques, pero no lo son. Son cultivos intensivos donde el eucalipto por sus propias características químicas impide la competencia de otro tipo de vida”.

Del eucalipto no se libran ni espacios protegidos como As Fragas do Eume, el eucalipto ha ganado al Parque un total de 214,77 hectáreas y el bosque autóctono ya solo ocupa un 32,46%.







Paisaje de bosque tradicional atlántico en Galicia hoy prácticamente desaparecido

