



Acacia Negra

Nombre común: Acacia negra

Nombre Científico: Acacia melanoxylon

¿Qué es?

Acacia, proviene del griego akakia, que significa punta o espina, decurrens,-entis, epíteto específico del latín, que significa correr hacia abajo. Al ser un árbol de hoja perenne y de gran talla, de rápido crecimiento y copa globosa. Es una especie arbórea, perteneciente a la familia de las leguminosas. Igualmente, en regiones de distintos países como lo es Argentina es una especie invasiva que cada vez se adentra más a los campos.



¿Cuál es su función en el ecosistema?

Principalmente, se ha cultivado como ornamental o forestal para asentar suelos, como dunas, pero muestra comportamiento invasor especialmente tras los incendios, convirtiéndolas en una especie muy peligrosa para los ecosistemas naturales y seminaturales. La infusión es utilizada para el tratamiento de enfermedades digestivas como lo es la diarrea, colitis mucosa y disentería y para el tratamiento de la hipertensión, sin embargo, puede contener derivados de la dimetiltriptamina y glucósidos cianogénicos, cuya ingestión puede suponer un riesgo para la salud. Y son usadas como tratamientos medicinales, puesto que elaboran unos metabolitos secundarios, llamados "principios activos", sustancias químicas que ejercen una acción farmacológica, ya sea beneficiosa o perjudicial, sobre el organismo vivo. Externamente, es aplicada en forma de polvo o como ungüento para el tratamiento de úlceras y erupciones cutáneas. Y ha sido empleada en la medicina en composiciones anticonceptivas.

¿Cuál es la población actual de la especie?

La acacia negra reproduce por semillas, las cuales tienen una gruesa cubierta que las aísla del exterior durante mucho tiempo sin perder su capacidad germinativa, y son capaces también de rebrotar de cepa. Teniendo presentes estos dos factores, es factible decir que tras los incendios forestales es cuando la "acacia negra" muestra un crecimiento más prolífero. Dado que, está adaptada para germinar en las condiciones típicas de cada ambiente y posee una gran capacidad de ajustarse a la variabilidad del ambiente y seguir creciendo, porque su tasa de germinación superó el 70%. Y en los lugares donde se encuentra la amplitud térmica se reduce significativamente y la irradiación se reduce entre un 85 y un 95 % bajo el dosel arbóreo. Estas modificaciones disminuyen la producción primaria bruta de 2,7 a 1,7 g O₂/m² en primavera y de 25 a 20 g O₂/m² en verano.

¿Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? ¿Ha sido destruido? ¿Ha sido Protegido?

Es una especie originaria de los bosques húmedos de Australia y Tasmania. Se encuentran en suelos húmedos, pero especialmente en aquellos en los que haya un buen drenaje, bastante materia orgánica que aporten humedad y sean ácidos, desarrollados sobre sustratos silíceos. También ha sido introducido a la ciudad, sin embargo, su uso como árbol de la calle se está eliminando gradualmente en algunos lugares debido al daño que a menudo causa en las aceras y las tuberías subterráneas.





Black wattle

Common name: Black wattle

Scientific name: *Acacia mearnsii*

What is silviculture?

Acacia, comes from the Greek akakia, which means tip or thorn, decurrens,-entis, specific Latin epithet, which means running down to be an evergreen tree and large stature, fast growing and globular crown. It is an arboreal species, belonging to the leguminous family. Likewise, in regions of different countries such as Argentina, it is an invasive species that is increasingly entering the fields.

What is its role in the ecosystem?

Mainly cultivated as ornamental or forestry to settle soils, such as dunes, but it shows invasive behavior especially after fires. They show invasive behavior, making them a very dangerous species for natural and semi-natural ecosystems. The infusion is used for the treatment of digestive diseases such as diarrhea, mucous colitis and dysentery and for the treatment of hypertension, however, may contain derivatives of dimethyltryptamine and cyanogenic glycosides, whose ingestion may pose a health risk. And they are used as medicinal treatments, since they produce secondary metabolites, called "active principles", chemical substances that exert a pharmacological action, either beneficial or harmful, on the living organism. Externally, it is applied in powder form or as an ointment for the treatment of ulcers and skin rashes. And it has been used in medicine in contraceptive compositions.

What is the current population of the species?

The black acacia reproduces by seeds, which have a thick cover that insulates them from the outside for a long time without losing their germination capacity, and they are also capable of resprouting from the stock. Bearing these two factors in mind, it is feasible to say that after forest fires is when the "black acacia" shows a more prolific growth. Since, it is adapted to germinate in the typical conditions of each environment and has a great capacity to adjust to the variability of the environment and continue growing, because its germination rate exceeded 70%. And where it is found, the thermal amplitude is significantly reduced, and irradiation is reduced by 85 to 95 % under the tree canopy. These modifications decrease the gross primary production from 2.7 to 1.7 g O₂/m² in spring and from 25 to 20 g O₂/m² in summer.

How are the habitats in which the species exists? Has it been destroyed? Has it been protected?

It is a specie native to the rainforests of Australia and Tasmania. It is found in moist soils, but especially where there is good drainage, plenty of organic matter that provides moisture and is acidic, developed on siliceous substrates. It has also been introduced to the city, however, its use as a street tree is being phased out in some places due to the damage it often causes to sidewalks and subway pipes.

