

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Cepillo rojo

Nombre Científico: *Callistemon citrinus*



a) ¿Qué es?

Callistemon citrinus, también conocido con el nombre común de árbol del cepillo o escobillón rojo, es un árbol de origen Australiano y adaptado en Ecuador tipo arbusto de la familia Myrtaceae, de hojas perenes y una flor espigada de color rojo intenso.

Se planta en sitios reducidos, ya que su altura es controlable con la poda, generalmente mide de 2 a 4 metros de alto, es muy apreciado por su resistencia y distintiva floración. En Australia se encuentra en las cercanías de quebradas rocosas y en pantanos próximos a la costa.

Se han identificado 100 diferentes terpenos para las hojas y flores de *Callistemon citrinus*, destacando el eucaliptol, el limoneno, el terpinoleno, el geraniol y el fitol como compuestos mayoritarios, con propiedades biológicas que incluyen capacidad antioxidante, antimicrobiana y antifúngica, entre otras.⁵

Asimismo, un estudio determinó que los extractos de hojas de *Callistemon citrinus* tienen un efecto quimiopreventivo y antioxidante *in vivo* en un modelo de cáncer de colon inducido.⁶

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Fuente de alimento natural para las aves nativas que se alimentan de néctar, las abejas y los insectos.

Es una especie exótica invasora que sigue los pasos de otras especies tríasdas de Australia, que, debido a las adaptaciones que poseen a condiciones extremas, desplazan con facilidad a especies nativas. Es importante tener el arbusto bajo control con constantes podas y vigilancia sobre su propagación.

c)Cuál es la población actual de la especie?

Debido a que no es una especie que se utilice con fines agrícolas, no hay datos claros acerca de la cantidad de individuos en el Ecuador.

El cepillo se reproduce por medio de semillas que prenden con facilidad en el suelo al caer, especies de aves como el colibrí, que se alimenta del néctar de sus flores, puede cargar en su cuerpo las semillas por largas distancias.

d)Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? ¿Ha sido destruido? Han sido protegidos?

Su hábitat natural se localiza cerca de quebradas rocosas y alrededor de pantanos próximos a la costa en Australia. En el Ecuador se utiliza como planta ornamental, cultivando ejemplares aislados o formando grupos en parques y jardines, igualmente puede ser plantada en macetas como planta interior, debido a que no es nativa, no se puede decir que tenga un hábitat amenazado ya que se ha podido comprobar su sorprendente adaptabilidad a distintos pisos climáticos.

Centro de Interpretación JK

Common name: Red bottlebrush

scientific name: *Callistemon citrinus*



a) What is it?

Callistemon citrinus, also known by the name common brush tree or red broom, is a tree of Australian origin and adapted in Ecuador, shrub type of the Myrtaceae family, with perennial leaves and a spiked flower of an intense red color.

It is planted in small places, since its height is controllable with pruning, it generally measures from 2 to 4 meters high, it is highly appreciated for its resistance and distinctive flowering. In Australia it is found in the vicinity of rocky ravines and in swamps near the coast.

b) What is its role in the ecosystem?

Natural food source for native nectar-feeding birds, bees and insects.

It is an invasive alien species that follows in the footsteps of other triad species in Australia, which, due to their adaptations to extreme conditions, easily displace native species. It is important to have the bush under control with constant pruning and monitoring its spread.

c) What is the current population of the species?

Because it is not a species that is used for agricultural purposes, there is no clear data about the number of individuals in Ecuador.

The brush reproduces by means of seeds that easily catch on the ground when they fall, species of birds such as the hummingbird, which feeds on the nectar of its flowers, can carry the seeds for long distances in its body.

d) How are the habitats in which the species exists? Has it been destroyed? Have they been protected?

Its natural habitat is near rocky creeks and around swamps near the coast of Australia. In Ecuador it is used as an ornamental plant, cultivating isolated specimens or forming groups in parks and gardens, it can also be planted in pots as an indoor plant, because it is not native, it cannot be said that it has a threatened habitat since it has been able to verify its surprising adaptability to different climatic floors.