

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Tepozán

Nombre Científico: Buddleja cordata



a) Qué es?

Árbol dioico que, en estado silvestre, alcanza alturas de 1 a 20 metros. Las hojas llegan a tener longitudes de hasta 24 cm de largo por 10,5 de ancho. Contiene flores pequeñas de color blanco o amarillo y su fruto es dehiscente con semillas aladas. Normalmente crece en bosques de coníferas y quercus y se lo puede encontrar en una gran variedad de hábitats como bosques, matorrales xerófilos y suelos erosionados. Por esto, se distribuye desde Guatemala hasta el norte de México. Las semillas, raíces y hojas poseen propiedades bactericidas amebicidas; además, la especie presenta metabolitos como iridoides glucósidos o flavonoides. Su supervivencia está relacionada con las categorías de tamaño, una vez que los individuos alcanzan el metro de altura la mortalidad disminuye considerablemente.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

El tepozán es cultivado de forma ornamental con el objetivo de cumplir ciertas funciones. Primero, la pulpa es usada para papel. También, se usan los metabolitos para el tratamiento diferentes trastornos y una gran variedad de tipos de cáncer. Asimismo, se aplica de cocción de las hojas en lesiones de la piel como llagas, úlceras, heridas o para el tratamiento de acné. En México, se utiliza el conocimiento de las ramas con el fin de dar baños a mujeres que acaban de dar a luz para así evitar un posible resfrío. Igualmente, el tepozán es referido para dolor de cabeza, mordedura de víbora, reumas, hemorragia nasal, calambres, diabetes, entre otros.

c)Cuál es la población actual de la especie?

La distribución de este género es pantropical, con alrededor de 20 especies en México, 5 en el Valle de este. El país tiene Buddleia distribuidos en todo el país, altitud de 2200 m a 3000 m sobre el nivel del mar. Además, según un estudio realizado por Flores en 2004, el 86% de la población de tepozán corresponde a plántulas, infantiles y juveniles. Por demás, gracias a su rápido crecimiento y a su resistencia, la especie ha sido plantada y sobrevive en Reino Unido.

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

En 2002, Mendoza realizó un estudio en el que descubrió que la mayor cantidad de muertes de la especie estaban relacionados con la poca disponibilidad de agua, la fuerte radiación solar y temperaturas muy extremas. Fuera de eso, el tepozán es muy resistente a la sequía y la contaminación por lo que la actividad humana no ha afectado tanto en su desarrollo.

Centro de Interpretación JK

Common name: Tepozán

Scientific name: *Buddleja cordata*



a) What is it?

Dioecious tree that, in the wild, reaches heights of 1 to 20 meters. The leaves reach lengths of up to 24 cm long by 10.5 wide. It contains small white or yellow flowers and its fruit is dehiscent with winged seeds. It typically grows in coniferous and quercus forests and can be found in a wide variety of habitats including woodland, xeric scrubland, and eroded soils. For this reason, it is distributed from Guatemala to northern Mexico. The seeds, roots and leaves have amebicidal bactericidal properties; In addition, the species presents metabolites such as glycoside iridoids or flavonoids. Their survival is related to the size categories, once the individuals reach one meter in height, mortality decreases considerably.

b) What is its function in the ecosystem?

The tepozán is cultivated ornamentally with the aim of fulfilling certain functions. First, the pulp is used for paper. Also, the metabolites are used to treat different disorders and a wide variety of cancers. Likewise, cooking the leaves is applied to skin lesions such as sores, ulcers, wounds or for the treatment of acne. In Mexico, the knowledge of the branches is used in order to give baths to women who have just given birth in order to avoid a possible cold. Similarly, tepozán is referred for headaches, snake bites, rheumatism, nosebleeds, cramps, diabetes, among others.

c) What is the current population of the species?

The distribution of this genus is pantropical, with around 20 species in Mexico, 5 in the Eastern Valley. The country has Buddleia distributed throughout the country, altitude from 2200 m to 3000 m above sea level. In addition, according to a study carried out by Flores in 2004, 86% of the Tepozán population corresponds to seedlings, infants and juveniles. In addition, thanks to its rapid growth and resistance, the species has been planted and survives in the United Kingdom.

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

In 2002, Mendoza carried out a study in which he discovered that the greatest number of deaths of the species were related to the low availability of water, strong solar radiation and very extreme temperatures. Apart from that, the tepozán is very resistant to drought and contamination, so human activity has not affected its development as much.