

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Taxo

Nombre Científico: Passiflora Tripartita



a) Qué es?

Es una planta enredadera con un tallo redondo de hasta 6 metros de largo. Tiene hojas aserradas de un color verde oscuro. También, tiene una flor rosada con tubo de 4 a 10 cm de largo. Sus frutos se convierten en color amarillo al madurar con 3.5 a 5 cm de diámetro y un peso de entre 100 a 180kg. Su origen se remonta a los andes y se expande por Perú, Bolivia, Chile, Ecuador, Brasil, Colombia, Venezuela y México en zonas de altitud entre 2000 y 3200 metros sobre el nivel del mar. Es cultivada a propósito por sus flores llamativas y sus frutos comestibles.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Las propiedades nutricionales y antioxidantes son valiosos para el ser humano ya que ayuda a prevenir enfermedades y a reducir el estrés oxidativo. Debido a esto, el extracto de la pulpa puede ser utilizado como parte del tratamiento de diabetes tipo II debido a su alto contenido de polifenoles que reaccionan en la inhibición de enzimas. Además, las semillas son valoradas por su composición de ácidos grasos, lo que las convierte en materia prima en industrias alimenticias, químicas y farmacéuticas. Por otro lado, sus plantas sirven para luchar en contra de golpes e hinchazones en la piel. En Imbabura, Ecuador, se usa la flor machacada en infusión con el fin de blanquear la cara y curar el espanto.

c)Cuál es la población actual de la especie?

El taxo es encontrado frecuentemente en Ecuador entre los bosques fríos y templados; sin embargo, también existe en áreas cultivadas, ocupando un total de 55 hectáreas. El rendimiento de este cultivo es de 76590 frutos por hectárea al año, alrededor de 320 y 400 plantas al año.

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

Es una planta domesticada por lo cual depende mucho en qué condiciones es plantada. En Ecuador, la zona andina permite cultivar exitosamente una amplia gama de frutales (como el taxo), lo que diversifica la producción agrícola e ingresos de agricultores. El taxo se explota a nivel de pequeños huertos familiares para luego ser comercializada. Para esto, las técnicas de producción necesitan ser mejoradas técnicamente. Por consiguiente, se puede decir que el hábitat ha sido protegido con el fin de comercializarlo posteriormente.

Centro de Interpretación JK

Common name: Taxo

Scientific name: Passiflora Tripartita



a) What is it?

It is a climbing plant with a round stem up to 6 meters long. It has serrated leaves of a dark green color. Also, it has a pink flower with a tube 4 to 10 cm long. Its fruits turn yellow when ripe with 3.5 to 5 cm in diameter and weigh between 100 to 180 kg. Its origin dates back to the Andes and it spreads through Peru, Bolivia, Chile, Ecuador, Brazil, Colombia, Venezuela and Mexico in altitude zones between 2,000 and 3,200 meters above sea level. It is purposely grown for its showy flowers and edible fruit.

b) What is its function in the ecosystem?

The nutritional and antioxidant properties are valuable to humans as it helps prevent diseases and reduce oxidative stress. Due to this, the extract of the pulp can be used as part of the treatment of type II diabetes due to its high content of polyphenols that react in the inhibition of enzymes. In addition, the seeds are valued for their fatty acid composition, which makes them a raw material in the food, chemical and pharmaceutical industries. On the other hand, its plants are used to fight against bumps

and swelling on the skin. In Imbabura, Ecuador, the crushed flower is used as an infusion in order to whiten the face and cure fear.

c) What is the current population of the species?

The taxo is found frequently in Ecuador between the cold and temperate forests; however, it also exists in cultivated areas, occupying a total of 55 hectares. The yield of this crop is 76,590 fruits per hectare per year, around 320 and 400 plants per year.

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

It is a domesticated plant, so it depends a lot on what conditions it is planted in. In Ecuador, the Andean zone allows the successful cultivation of a wide range of fruit trees (such as taxo), which diversifies agricultural production and farmers' income. The taxo is exploited at the level of small family orchards to later be commercialized. For this, production techniques need to be technically improved. Therefore, it can be said that the habitat has been protected with the aim of commercializing it later.