



NOMBRE CIENTÍFICO: *Quercus rugosa*

NOMBRE COMÚN: **Encino quiebra hacha**

**Allen Coombes**

Curador de Colecciones científicas, JBUBUAP

**Maricela Rodríguez-Acosta**

GCCO Mex. & Central América Coordinator



## ● Categoría de amenaza



**Preocupación menor (LC)** de acuerdo a la IUCN.

*Quercus rugosa* ocurre en los bosques montañosos generalmente con otros encinos y pinos. A pesar de que es una especie común, sus hábitats son amenazados por el desarrollo urbano y fuegos.

## ● Distribución



Esta especie tiene una muy amplia distribución desde Arizona y Texas en los Estados Unidos, bajando por México hasta Guatemala y Honduras.

## ● Forma biológica



Árbol de hasta 20 m de altura o más. Crece en los bosques de encino y de pino-encino alrededor de los 1200-3000 m de elevación.



Haz



Envés



● Sus **hojas** son rígidas y correas, usualmente obovadas y copeadas, muy variables en talla pero hasta 15 cm o más de largo y 12 cm de ancho, color verde oscuro y ligeramente brillante en la parte superior (haz) con venas impresas, la parte inferior (envés) es azul verde y ligeramente vellosa. Ellas son redondeadas en las puntas y al menos ligeramente en forma de corazón en la base, sobre un peciolo corto. El margen este marcado con dientes prominentes, truncados o rígidos.

● Como las **bellotas** son anuales, maduran en brotes frondosos y en el mismo año que las flores abren. Nacen pocas o muchas sobre una espiga de hasta 18 cm de largo. Las bellotas son ovoides, variables en talla, pero hasta 15 mm de longitud y 12 mm de ancho, cubiertas de 1/4 a 1/3 por la cúpula.

## ● Propagación

Cuando maduran las bellotas son de color café lustroso y se recomienda colectarlas inmediatamente que caen y ponerlas una semana en refrigeración (4-5°C), mientras se prepara el sustrato para germinarlas. Esta especie tiene la característica de que la nuez es completamente color rosa-morado muy atractivo, aunque este color no es exclusivo de esta especie de encino. La bellota debe cubrirse casi totalmente, dejando solo un parte de la semilla descubierta para observación. La emergencia se observa en 2 meses y el crecimiento es lento.



\*1

● Sus **flores** son muy atractivas y claramente diferenciadas. Los amentos masculinos se abren hacia la base de los brotes jóvenes. Los amentos femeninos son menos llamativos y se abren hacia los extremos de los brotes jóvenes. Estos se convertirán en bellotas más adelante en el año.



\*1

## ● Usos



La madera de esta especie es usada como leña o carbón así como para herramientas y construcción. La corteza es usada medicinalmente.



Aquí se pueden ver los cotiledones morados.

## Datos curiosos

Esta es una de las dos especies de encinos mexicanos que también crecen en los Estados Unidos y Centro América.