



Betula utilis

Betula utilis

(Abedul del Himalaya ,bhojpatra ,sánscrito : भूर्ज bhūrj) es un abedul árbol originario de los Himalaya , que crece a alturas de hasta 4.500 m (14.800 pies). El epíteto específico, utilis , se refiere a los muchos usos de las diferentes partes del árbol. El blanco, corteza parecida al papel del árbol fue utilizado en la antigüedad para escribir Sánscrito escrituras y textos. Todavía se utiliza como papel para la escritura de mantras sagrados, con la corteza colocado en un amuleto y llevado para la protección. Variedades seleccionadas se utilizan para plantación en todo el mundo, incluso mientras algunas zonas de su hábitat natural se están perdiendo debido al uso excesivo del árbol para leña.

Taxonomía

Betula utilis fue descrito y nombrado por el botánico David Don en su Prodrumus Florae nepalensis (1825), a partir de especímenes recogidos por Nathaniel Wallich en Nepal en 1820. Betula jacquemontii (Spach), primero descrito y nombrado en 1841, se encontró más tarde a ser una variedad de B. utilis , y ahora es Betula utilis var. Jacquemontii .

Abedul del Himalaya



Reino:	<u>Plantae</u>
Subreino:	<u>Tracheobionta</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Subclase:	<u>Hamamelidae</u>
Orden:	<u>Fagales</u>
Familia:	<u>Betulaceae</u>
Género:	<u>Betula</u>
Subgénero:	<u>Neurobetula</u>
Especie:	<u>B. utilis</u> <u>CHAM.</u>

En su hábitat natural, B. utilis tiende a formar bosques, creciendo como un arbusto o árbol que alcanza hasta 20 m (66 pies) de alto. Con frecuencia crece entre las coníferas dispersas, con un sotobosque de arbustos de hoja perenne que generalmente incluye rododendro . El árbol depende de la humedad de la nieve derretida, y no de las lluvias del monzón. A menudo tienen un crecimiento muy doblada debido a la presión de la nieve profunda del invierno en el Himalaya.



POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

REGO

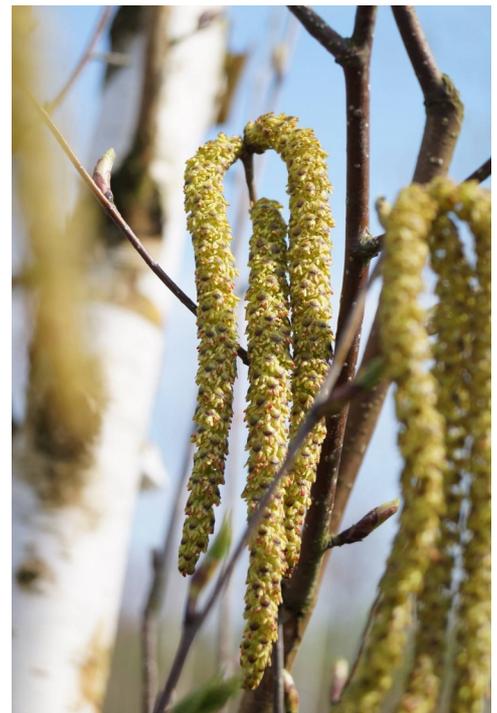
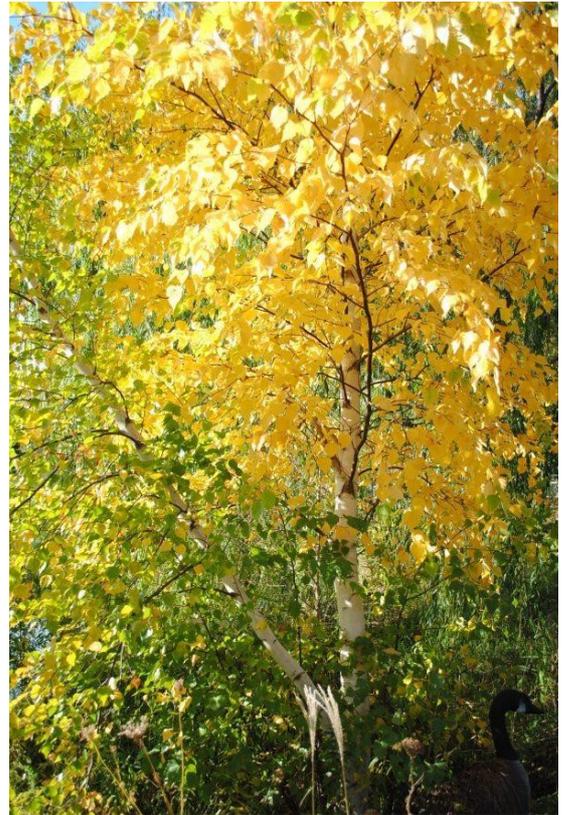


Las hojas son ovaladas, de 5 a 10 cm (2,0 a 3,9 pulgadas) de largo, con márgenes dentados, y ligeramente peludo. La floración se produce de mayo a julio, con sólo unos pocos machos amentos y cortos, simples (a veces emparejadas) amentos femeninos. El perianto consta de cuatro partes en las flores masculinas, y está ausente en las flores femeninas. Los frutos maduran en septiembre-octubre.

El, como de papel de corteza delgada es muy brillante, de color marrón rojizo, blanco rojizo o blanco, con lenticelas horizontales. Las cáscaras de corteza en los cinturones anchos, horizontal, lo que es muy útil para la creación de páginas grandes incluso para textos. Una reproducción de hongos, llamados localmente bhurja-granthi , forma grumos negros en el árbol un peso de hasta 1 kg.

La madera es muy dura y pesada, y bastante frágil. El duramen es de color rosa o marrón claro rojizo.

En el Arboretum hay varios varietales de esta especie



Historia y uso

La corteza del abedul del Himalaya se usó hace siglos en la India como papel para escribir largas escrituras y textos en sánscrito y otros scripts, sobre todo en el histórico Cachemira . Su uso como papel para libros es mencionado por los primeros escritores en sánscrito Kalidasa (c. Siglo 4 dC), Sushruta (c. Siglo 3 dC), y Varahamihira (siglo 6 dC). A finales del siglo 19, panditas de Cachemira informaron todos sus libros fueron escritos en la corteza de abedul del Himalaya hasta Akbar introdujo el papel en el siglo 16. La palabra sánscrita para el árbol es bhûrja -Compartir una similitud con otras indoeuropeas palabras que proporcionan el origen del nombre común "abedul".

La corteza se sigue utilizando para escribir sagrados mantras , que se colocan en un amuleto y se lleva alrededor del cuello para la protección o bendición. Esta práctica se ha mencionado ya en el octavo o noveno siglo CE, en el Tantra Lakshmi, una Pancaratra texto. Según la leyenda, la corteza también fue utilizado como la ropa por los asistentes de Shiva .

La corteza se utiliza ampliamente para el material de embalaje (particularmente mantequilla), la construcción del techo, cubiertas de paraguas, vendas, y más. La madera se utiliza para la construcción de puentes, y el follaje de los forrajes. El uso más extendido es para leña, que ha causado grandes áreas de hábitat para ser eliminado o reducido. Partes de la planta, incluyendo el crecimiento de hongos (bhurja-granthi) han sido también mucho utilizado en la medicina tradicional de la zona.

Conservación

La deforestación debido al uso excesivo del árbol ha causado la pérdida de hábitat para muchas arboledas nativas de *B. utilis* (llamado localmente bhojpatra en el Himalaya indio). La primera gran altitud bhojpatra vivero se estableció en 1993 en Chirbasa, justo por encima de Gangotri , donde muchos hindúes ir en peregrinación a la fuente de lo sagrado Ganges río. El Dr. Harshvanti Bisht, un alpinista del Himalaya, estableció el primer vivero y continúa ampliando la reforestación de bhojpatra en la zona de Gangotri y dentro de Parque Nacional de Gangotri . Cerca de 12.500 árboles jóvenes bhojpatra se habían plantado en la zona para el año 2000. En los últimos años, se han hecho intentos para prohibir la recolección de bhojpatra árboles en la zona de Gangotri.

Variedades y cultivares

Muchas variedades y cultivares nombrados se utilizan en la jardinería en todo el mundo. En el extremo oriental de distribución natural del árbol, varias formas tienen corteza de naranja o de color cobre. *Betula utilis* var. *jacquemontii* , desde el extremo occidental del hábitat natural, es ampliamente utilizado debido a que varios cultivares tienen una corteza sobre todo blanco. Éstos incluyen:

'Doorenbos' (también conocido como 'Snow Queen') está plantado en el Arboretum.

'Ghost Grayswood' también plantado en el Arboretum.

'Jermyn' agm

'Silver Shadow' agm



B. utilis 'Doorenbos', tronco.





B. utilis 'Doorenbos'



B. utilis var. jacquemontii 'Grayswood Ghost'

