

# *Khaya nyasica* Stapf ex Baker f.

**H.G. SCHABEL**

Escuela de Recursos Naturales, Universidad de Wisconsin  
Stevens Point, WI

**Familia: Meliaceae**

*K. anthotheca* (Welw.) (Makuwila, 1997)

Acajou, banket, East African Mahogany, mkangazi, Mozambique mahogany, muovava, Nysaland mahogany, red mahogany, Rhodesian mahogany, umbaua

De las 10 especies de este género, 9 crecen en África y 1 en Madagascar y el Comoros. Crece en el centro, este y sur de África incluyendo Malawi, Mozambique, Sudáfrica, Tanzania, Zaire, Zambia y Zimbabwe, donde se encuentra en asociación con otras especies arbóreas (Exell *et al.*, 1963; Francis, 1989a; Storrs, 1979). Plantaciones de esta especie se trataron en Cuba, Puerto Rico, Florida y Nicaragua (Exell *et al.*, 1963; Francis, 1989a).

Es un árbol perenne y deciduo que ocasionalmente alcanza 60 m de altura y 4.5 m de DN (Greenway, 1947). Es un árbol de rápido crecimiento que ha alcanzado 36 m de altura y 65 cm de DN en 50 años, en Sudáfrica (Bussche, 1982). Su copa pesada y redondeada está al tope de un tronco recto y libre de ramas, elevándose de un ensanchamiento basal, ocasionalmente con contrafuertes. Primordialmente es una especie riparia que se encuentra en suelos aluviales bien drenados y laderas coaluviales (Rendle *et al.*, 1911). Suelos apropiados incluyen arcilla y arena limosos, con un pH desde 7 a menos de 4 (Francis, 1989a). La especie crece desde cerca del nivel del mar hasta los 1400 m, con una elevación óptima entre los 700 y 1000 m. Es tolerante a sequías estacionales y crece mejor en lugares con una precipitación anual que excede los 1000 mm.

La madera es casi rosada cuando está fresca, cambiando a un rojo-pardo lustroso cuando se seca (Greenway, 1947). Moderadamente dura y durable, con gravedad específica de cerca de 0.5 a 0.65 g/cm<sup>3</sup> y grano recto a ondulado, la cual se seca rápidamente sin mucha distorsión. La madera es de fácil aserrado y cepillado, y la terminación produce un pulido rico, característico de las caobas americanas (*Swietenia* spp.). Se usa para gabinetes, muebles, juntas, torneado, paneles y botes. En su distribución nativa, preparaciones de la corteza se considera un remedio para la gripe (Greenway, 1947) y el aceite de sus semillas es usado para combatir los piojos. Crece como un árbol ornamental y de sombra en las plantaciones de café.

Sus flores muy pequeñas, blancas y fragantes aparecen al final de la estación seca y comienzo de la estación lluviosa (Coates *et al.*, 1957; Exell *et al.*, 1963; Hack, 1950). Se arreglan en racimos florales y en panículas. Los sépalos son redondos y se sobrecubren y los pétalos son curvados

(Greenway, 1947). En Puerto Rico, árboles de 24 años de edad pueden producir flores unisexuales de 4 o 5 partes (Francis, 1989a). Las frutas en forma de globo y gris-pardosas son cápsulas septifragales erectas y leñosas de hasta 8 cm de diámetro. Cuando los frutos maduran en la primavera (de 9 a 11 meses después de florecer), éstas liberan entre 20 y 60 semillas. La cápsula de cuatro o cinco válvulas se abre a partir del tope y suelta las semillas aladas, rojo-pardoso pálido y estrechas, con medidas de 2 a 2.5 cm por 2.5 a 5 cm.

Las cápsulas se cortan de los árboles cuando comienzan a abrirse. Considerando el tamaño y altura de los árboles maduros, sus frutos deben recolectarse disparando a los árboles, escalándolos o con la tala sincronizada de árboles con cápsulas maduras. Las cápsulas se secan al sol hasta que abren, y las semillas se remueven manualmente (Francis, 1989a; Makuwila, 1997). Las semillas se secan al aire en la sombra por cinco días más, cuando el contenido de humedad alcanza de 5 a 10% (Makuwila, 1997). El promedio de semillas es de 1000 a 3800/Kg.

Debido a que las semillas son viables por menos de tres meses y son atacadas por insectos (Mugasha, 1978), éstas deben almacenarse en envases sellados en el refrigerador o sembradas frescas. La germinación es criptocotilar y se lleva a cabo en 1 a 4 semanas, con un promedio de germinación de 30 a 70% y a veces casi el 100% (Bussche, 1982; Makuwila, 1997). Las semillas grandes germinan más rápidamente, a una tasa más alta y producen plántulas más vigorosas. Las semillas pueden ser establecidas directamente en camas descubiertas en sombra ligera, en cubiertas de polietileno negro (10 por 30 cm), con suelo con un contenido de arena de 50% (Mugasha, 1978) o en mezcla de composta no muy húmeda y corteza de pino semi descompuesto (o un sustituto apropiado), y suelo arenoso (Bussche, 1982). El plantado debe ser a una profundidad de 0.6 a 1.2 cm y el hilo de la semilla debe estar dirigido hacia abajo para prevenir el enrollamiento del tallo durante la germinación.

Durante los primeros 3 meses, son necesarias mallas media sombra al 70%. Cuando las plántulas tienen cerca de 5 cm de altura, éstas se transplantan a bolsas de polietileno grandes. Después de cinco meses en las camas

## Especies K

de crecimiento, las plantas se recortan mensualmente con alambre de piano. En Sudáfrica, las plantas alcanzan 30 a 50 cm y están listas para ser plantadas en campo en un año (Bussche, 1982). Las plántulas deben plantarse con un mínimo de disturbio de las raíces, a una distancia de 5 X 5 m, en cepas bien preparados rodeados de un círculo arado con 1 m de diámetro, inmediatamente después que la segunda lluvia sature el suelo (Bussche, 1982). Para evitar problemas con perforadores de los brotes y quemaduras de sol, este árbol tolerante a la sombra, debe ser plantado

en pequeños claros o interplantado con otras especies de rápido crecimiento. Greenway (1947) estableció plantas de 3 a 4 meses y de 7.5 cm de altura. Sin embargo, encontró que el plantado de retoños es más exitoso. En este procedimiento, las plantas son espaciadas ampliamente y crecen comunmente en camas, por 18 meses a 2 años. Cuando éstas alcanzan 1.2 a 1.5 m (Mugasha, 1978), los retoños de cerca de 30 cm de fuste y 23 cm de raíz principal se plantan a una distancia de 2.4 X 2.4 m (Mugasha, 1978).



*Khaya nyasica* Stapf ex Baker f.