

FICHA TÉCNICA

FRUTOS Y SEMILLAS DE INTERES FORESTAL

Ateleia glazioveana Baill

FAMILIA

Fabaceae/ Papilionoideae

NOMBRES VERNÁCULOS

Argentina: timbó blanco, t. raposa, t. del campo.

Brasil: timbózinho, timbé.

CARÁCTER DE RELEVANCIA

Las semillas se extraen manualmente del fruto. Para quebrar la dormancia se recomienda la inmersión en agua fría por 24 a 48 hs. Tienen un porcentaje de germinación del 90 % y una viabilidad integral en 2 años de almacenamiento (Carvalho, 1994). La emergencia de las semillas se produce en 10-20 días, y la tasa de germinación es generalmente alta. El desarrollo de las plántulas es rápido, estando listas para su plantación al lugar definitivo en menos de 5 meses. El desarrollo de las plantas en el campo es rápido, fácilmente sobrepasando los 4 metros en 2 años. Se reproduce también, a través de brotaciones de raíces (Lorenzi, 1998).

HÁBITAT Y SISTEMA REPRODUCTIVO

Especie heliófita. Forma poblaciones denominadas en Brasil "Timbozais". Especie alógama. Los frutos son dispersados por el viento. Presenta una buena brotación después del corte (Carvalho, 1994).

USOS

Madera poco apreciada, uso local en construcciones civiles, obras internas, cajonería, carpintería, confección de objetos livianos, revestimientos, tablas y durmientes de poca duración. Presenta bajo poder calorífico, siendo

recomendada para generación de gas pobre. Se encuentra asociado a micorrizas del género *Rhizobium*, por lo que se recomienda en conservación, recuperación de suelos y ecosistemas degradados, pudiendo constituir una alternativa para el control de desmoronamientos de terrenos debido a su vigoroso sistema radicular (Carvalho, 1994). Según varios testimonios, esta planta es insecticida y tóxica para el ganado (Burkart, 1952).

FRUTOS

Sámaras de 2,2-3,3 x 1,1-1,5 x 0,2-0,4 cm. Semicirculares, ápice redondeado, base decurrente y estipitada, 0,5-0,8 cm y contraídas alrededor de la semilla (Fig. A). Aplanados. Puede llegar a persistir el cáliz en algunos frutos. Monospermiados (Fig. B). Monocárpico. Deriva de un ovario súpero. Pericarpio muy delgado, amarillo, en otros casos ocre, reticulado, opaco y cartáceo. Placentación marginal. Indehiscente. Ala placentaria lateral, angosta y cartácea de 1.1-2.5 x 0.1-0.2 cm. (Fig. A y B).

SEMILLAS

Semillas medianas de 6-9 x 4-6 x 1-2 mm. Arriñonadas (Fig. C). Comprimidas lateralmente y muchas veces rollizas en la zona hilar (Fig. D). Cubierta seminal negra, resultando a veces ligeramente rojo café, lisa, opaca y ligeramente coriácea, a veces ósea. Se aprecia fácilmente dos capas

Dora Miranda

Prof. Titular Morfología Vegetal. Facultad de Ciencias Forestales. UNaM. Calle Bertoni N°124 (C.P. 3380), Eldorado Misiones.

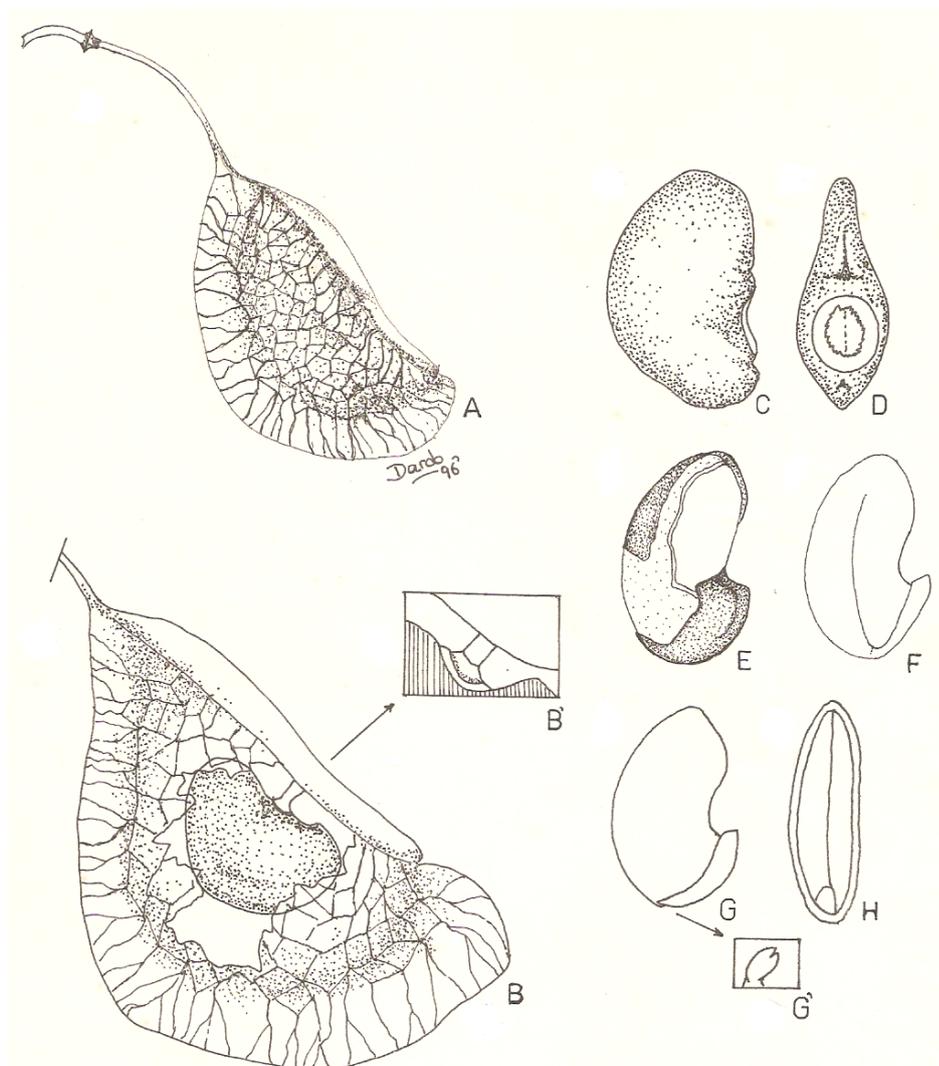
Dardo Paredes

Ex Becario Proyecto: "Frutos y semillas de especies forestales nativas" FCF

de la cubierta seminal; la externa negruzca y la interna de color ocre (Fig. E). Funiculo grueso con vestigio de arilo (Fig. B). Hilo discernible a simple vista, lateral, expuesto, circular y castaño blanquecino (Fig. D). Micrópilo ligeramente discernible, subbasal, puntiforme y se halla hundido (Fig. D). Corona hilar circular, discernible fácilmente. Lente ligeramente discernible, lateral y lineal triangular (Fig. D). No en-

dospermadas. Embrión doblado, amarillo, bilateralmente asimétrico y coriáceo (Fig. F). Cotiledones planos convexos, arriñonados, iguales, lisos, márgenes enteros, ápice redondeado y acumbentes (Fig. F). Eje embrional curvo (Fig. G). Plúmula bien desarrollada (Fig. G'). Hipocótilo-radícula lineal (Fig. G).

Número de semillas por Kg: 20926-24000 (Carvalho, 1994).



Ateleia glazioveana Baill. **A.** Vista general del fruto con una angosta ala placentaria, superficie reticulada y largamente estipitada (x2). **B.** Vista interna del fruto, luego de removerse parte del pericarpo, exhibiendo la disposición de la semilla (x3) **B'**. Vista del funículo con un breve reborde hilar y vestigio de arilo (x 12). **C.** Vista externa de la semilla arriñonada (x 6). **D.** Vista hilar de la semilla donde se puede apreciar la lente, la corona hilar, y el diminuto micrópilo (x 6). **E.** Vista de la semilla con las cubiertas seminales parcialmente removidas (x 6). **F.** Vista externa del embrión doblado (x 6). **G.** Vista interna del embrión donde se puede apreciar un cotiledón, el eje embrional curvo, la plúmula rudimentaria y el hipocótilo-radícula lineal. **G'**. Detalle de la plúmula resultante de 24 horas de inmersión en aguas de las semillas (x 20). **H.** Sección transmediana de la semilla exhibiendo una gruesa cubierta seminal y los cotiledones planos convexos (x 6).

BIBLIOGRAFIA

BURKART, A. 1952. Las leguminosas argentinas silvestres y cultivadas. Editorial ACME. Buenos Aires.

CARVALHO, P. 1994. Especies florestais brasileiras EMBRAPA. Brasília

LORENZI, H. 2008. Árbores brasileiras. Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Instituto Plantarum. Vol. 01. 5ª Ed. San Pablo.

MACIEL BARROSO, G. Pires Morim, M. Peixoto, A. Falcao Ichaso, C. 2004. Frutos e sementes. Morfologia aplicada a Sistemática de Dicotiledóneas. Universidade Federal de Vicosa.MG. Brasil.