

## 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). Monocárpicos. 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.

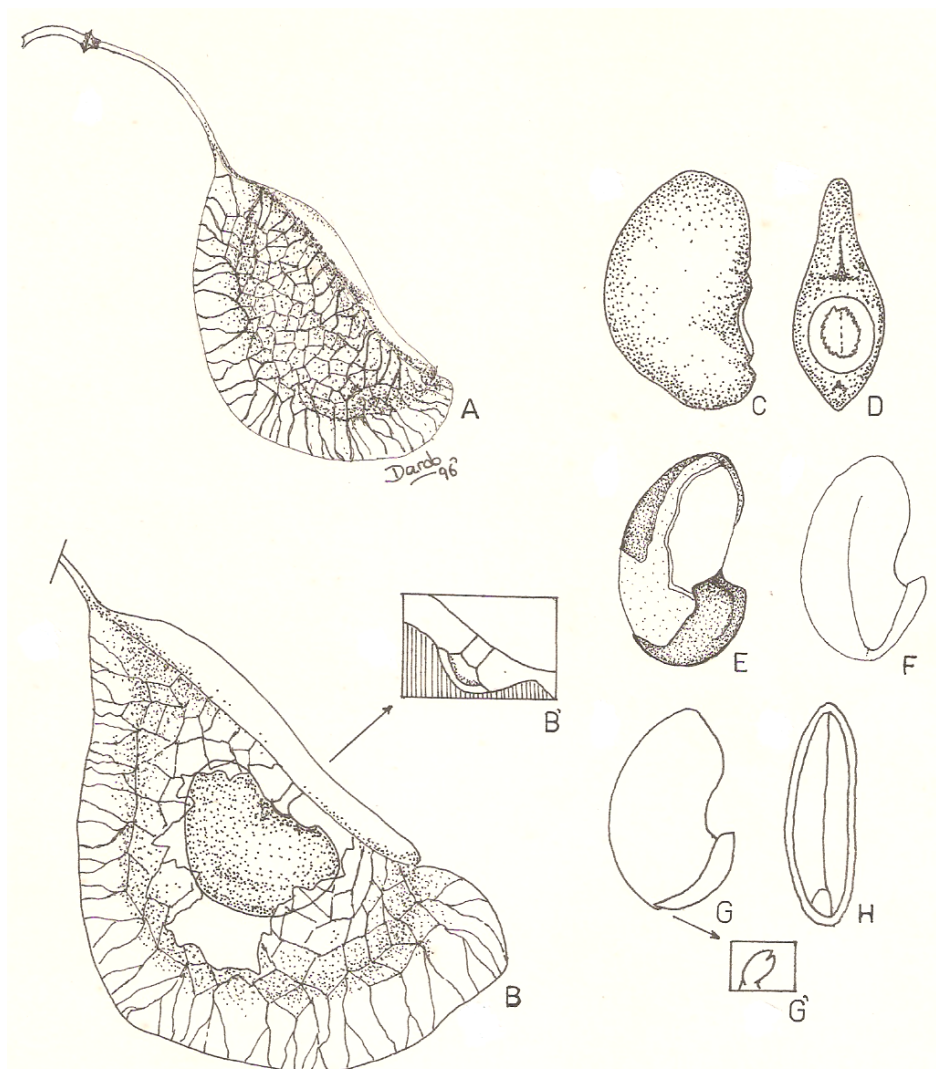
### Dardo Paredes

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.