

FICHA TECNICA
FRUTOS Y SEMILLAS DE INTERES FORESTAL

***Lonchocarpus muehlbergianus* Hassler**

Miranda, Dora E. ¹

Paredes, Dardo ²

¹ Directora del proyecto. F.C.F. U.Na.M.

² Becario. Estudiante F.C.F. U.Na.M.

Descripción general

- Subclase:** Arquiclamideas
- Orden:** Rosales
- Familia:** Leguminosae
- Subfamilia:** Papilionoideae
- Tribu:** Dalbérgeas
- Nombres comunes:** Ivirá-ñandí, rabo molle, caabuzú, rabo blanco, rabo blando, ka'avusu, rabo, cuqui.
- Origen y distribución:** Misiones y en la costa del Río Uruguay en Corrientes (Burkart, 1952).
- Usos actuales y potenciales:** Es una especie melífera. Contiene rotenona en las raíces. También se extraen raíces para combatir parásitos de la piel. Muy apropiada para sistemas agroforestales y especialmente silvopastoriles. Su crecimiento en estado libre es bastante recto. Rebrotan de raíz y pueden ser propagados de esta forma. Es importante como especie pionera para el repoblamiento de zonas sin bosques y es apta para sombra inicial de especies esciófitas. (Brack & Weik, 1994).

- Particularidad:** Frutos abundantes y de fácil cosecha, las semillas germinan fácilmente sin tratamientos pregerminativos y en poco tiempo, elevada homogeneidad y con elevada energía germinativa (pocos días para el mayor porcentaje de germinación). Semillas recalcitrantes, motivo por el cual las condiciones para su almacenamiento exigen mantener determinados niveles de humedad para garantizar su viabilidad (Eibl, 1994).
Al ser hachado, produce gran abundancia de retoños en las raíces superficiales, a varios metros de distancia, asegurándose así una intensa propagación vegetativa (Burkart, 1952)

Descripción del fruto

Los frutos de *Lonchocarpus muehlbergianus* son de 6.4-15.5 x 2.7-3.4 x 0.4-0.8 cm, se mencionan dimensiones de hasta 20 cm de longitud y 5 cm de ancho. La estructura es plana y la forma varía de elíptica a oblonga con extremos marcadamente aguzados, levemente contraída entre las semillas.

Castaños. Superficie estríada, por la presencia de numerosas venaciones, tomentoso y opaco. Consistencia escariosa a coriácea. Presenta una angosta ala marginal. Monotalámico, seco, legumbre indehisciente.
Número de lóculos por fruto: generalmente 1-2.

Número de semillas por lóculo: 1
 Número de semillas por fruto: 1-2, excepcionalmente 3-5.
 Número de frutos frescos en promedio por kg: 625 (Eibl, 1994).

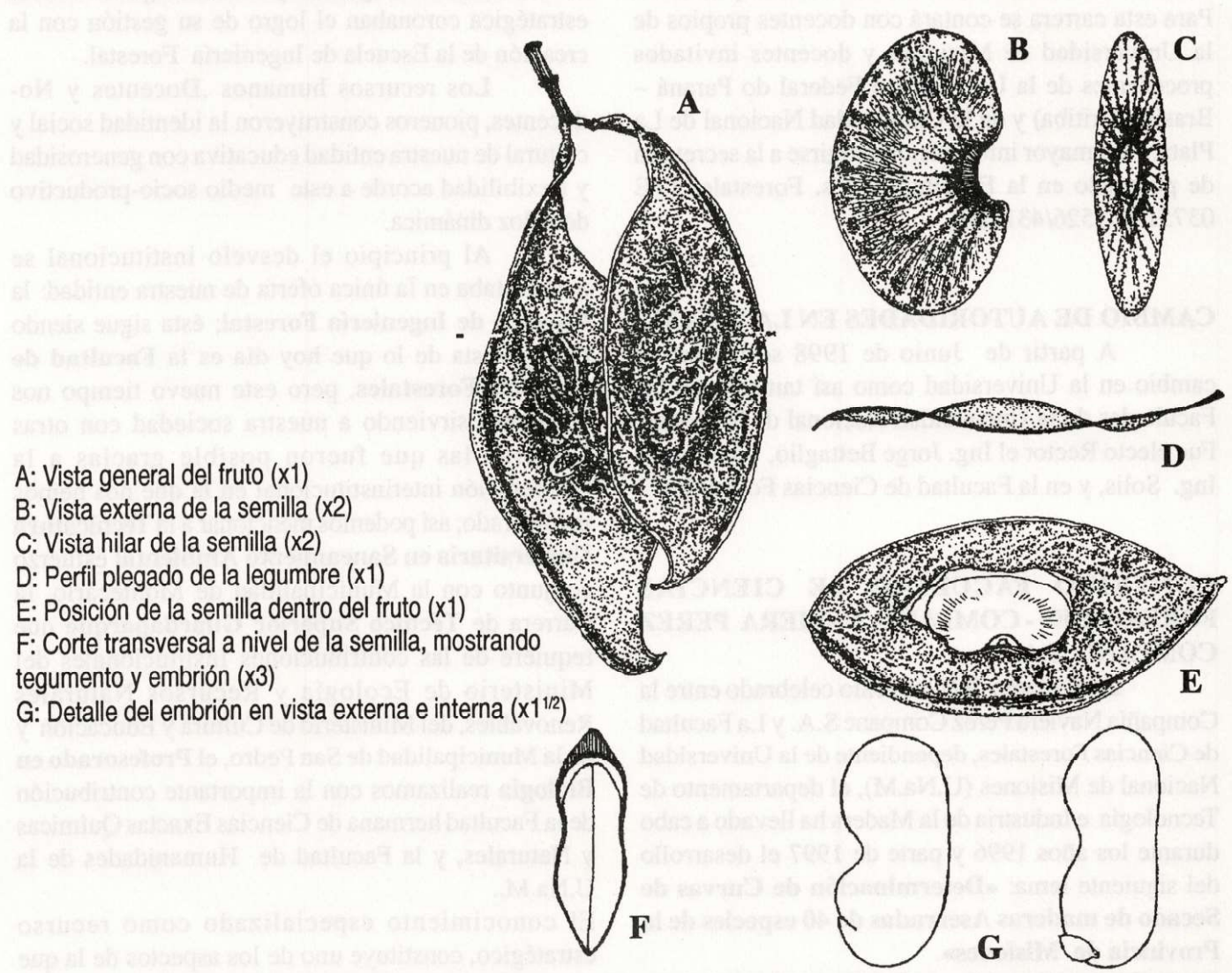
Descripción de la semilla

Semilla de 1.7-2.8 x 1.1-1.3 x 0.4-0.7 cm. Arriñonada, de transección ovoide, la cubierta seminal presenta una coloración castaña oscura, brillante, lisa, de consistencia crustácea. Rafe más corto que el antirrafe. **Funículo** corto y ensanchado, con vestigio de arilo. **Hilo** discernible a simple vista de estructura compleja, tiene una posición lateral, de forma oblonga y color blanquecino. **Corona hilar** presente. **Micrópilo** ligeramente discernible, de posición lateral, elíptica y al ras. **Lente** discernible a simple vista, lateral, lineal, levantada. Exospermada. **Embrión** bilateralmente asimétrico de color amarillo. **Cotiledones** plano-convexos, reniformes, de tamaños desiguales en algunos casos, libres y base decurrente, células con paredes delgadas y almidón. **Eje embrional** del tipo

curvo. **Plúmula** moderadamente bien desarrollada y superficie glabra. Hipocótilo-radícula cónica. **Número de semillas por kg:** 1900 (Eibl, 1994)

BIBLIOGRAFIA

BRACK, W. & WEIK, J. 1994. El Bosque Nativo del Paraguay. D.G.P., Asunción (Paraguay). 326 pg.
 BURKART, A. 1952. Las Leguminosas Argentinas. Acme. Bs. As.
 EIBL, B, SILVA, F, CARVALLO, A, CZEREPAK, R, KEHL, J. 1994. Ensayos de germinación y análisis cuantitativo en semillas de especies forestales nativas de Misiones. Yvyrareta, N° 5, 33-41 pg.
 LOPEZ, J. Y OTROS. 1987. Arboles Comunes del Paraguay. Cuerpo de Paz. Paraguay.
 NIEMBRO ROCAS, A. 1992. Formato descriptivo para la caracterización morfológica de semillas de Leguminosas de importancia Agroforestal. Semina 2 (1) 1-23. Universidad Autónoma de Campeche. México.



A: Vista general del fruto (x1)
 B: Vista externa de la semilla (x2)
 C: Vista hilar de la semilla (x2)
 D: Perfil plegado de la legumbre (x1)
 E: Posición de la semilla dentro del fruto (x1)
 F: Corte transversal a nivel de la semilla, mostrando tegumento y embrión (x3)
 G: Detalle del embrión en vista externa e interna (x1^{1/2})