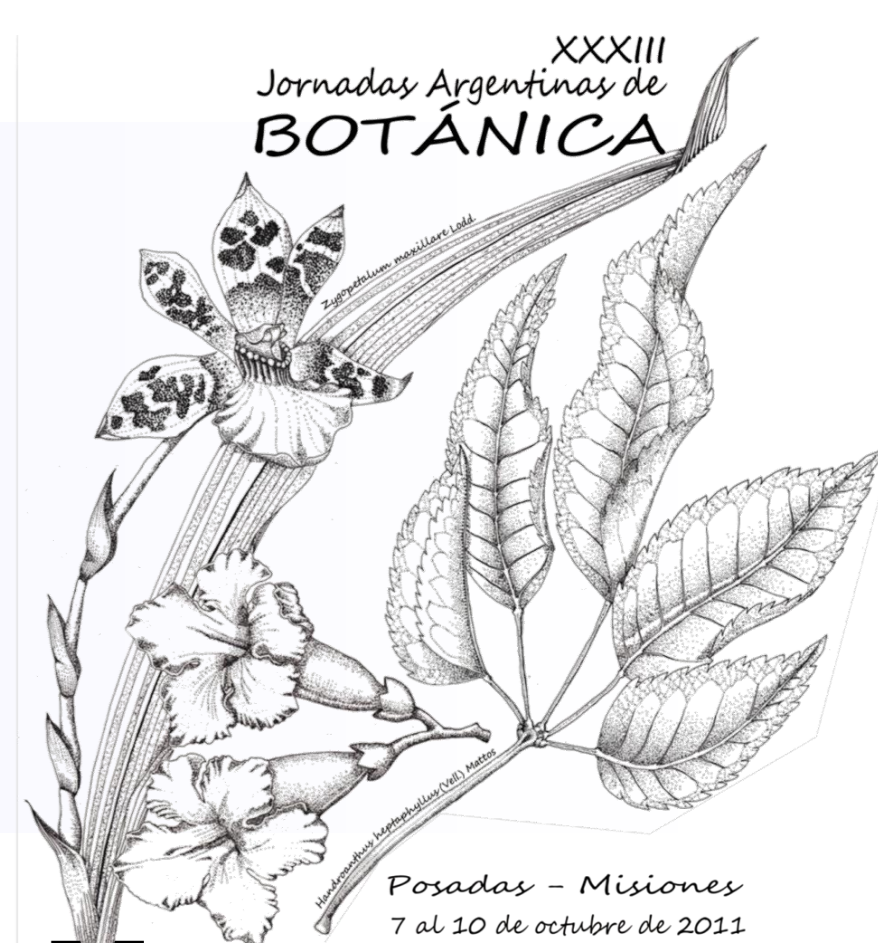




CARACTERIZACIÓN DE LA GERMINACIÓN, LA PLÁNTULA Y EL CRECIMIENTO INICIAL DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.



Characterization of germination, seedling and initial growth *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.

Hauptenthal Daniela Inés, Claudia Beatriz Sorol y María Estela Reckziegel

Fac. de Cs. Agropecuarias. Univ. Católica "Ntra Señora de la Asunción" Av. Padre Guillermo Hütte. Hohenau. Paraguay

INTRODUCCIÓN

El "mbokaja", *Acrocomia aculeata*, es una palmera oleaginosa autóctona de Paraguay donde se están iniciando cultivos ordenados a fin de abastecer a la industria aceitera, por ello es necesario lograr conocimientos básicos que permitan su domesticación.

OBJETIVOS

- ✓ Determinar el tipo de germinación de *Acrocomia aculeata*.
- ✓ Evaluar el crecimiento en etapa inicial.
- ✓ Caracterizar la plántula.

MATERIALES Y MÉTODO

El ensayo se inició con diásporas pre-germinadas dispuestas en recipientes individuales conteniendo perlita que se mantuvieron a 30°C y 16 h de luz. Se realizaron cuatro repeticiones de 25 diásporas, evaluando semanalmente su crecimiento y registrando el porcentaje de supervivencia, la longitud del pecíolo del cotiledón haustorial, la longitud del primordio caulinar, luego la altura, y la longitud de las raíces.

RESULTADOS

Germinación: hipógea de tipo remota.

Plántula criptocotilar con las siguientes características a las 8 semanas.

Primordio caulinar de 1,65 cm a 12,5 cm

Primera hoja envainadora, lámina entera, simple y lanceolada, ápice atenuado y venación paralelógrafa

Tres vainas, a veces de color morado

Pecíolo del cotiledón haustorial verde claro, 0,5-2,55 cm de longitud

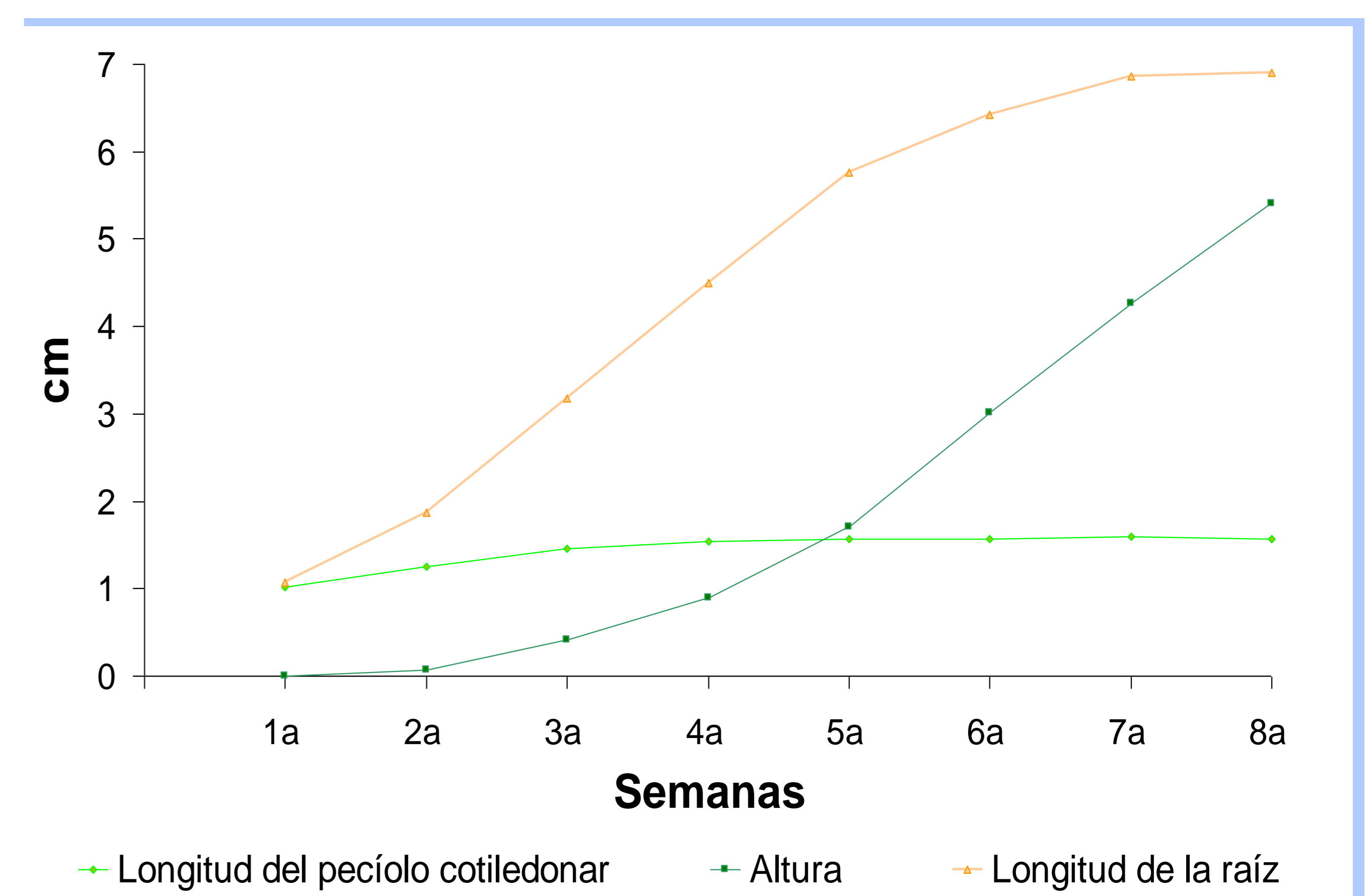
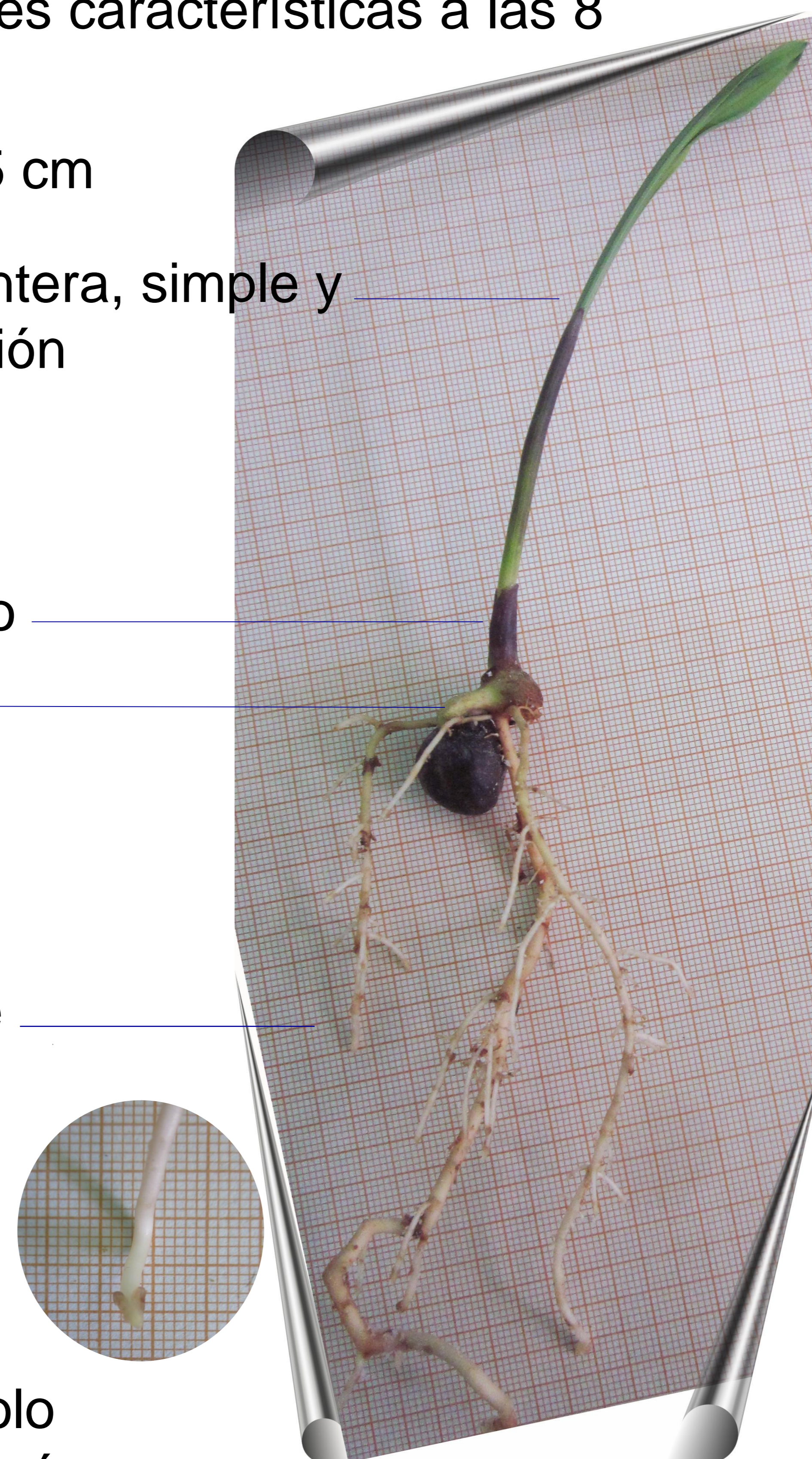
Raíces, 1 a 4, de 0,15 a 13,55 cm de longitud

Caliptra muy marcada

Desarrollo asincrónico.

A las 8 semanas algunas plántulas solo tienen raíz, sin desarrollo de la parte aérea.

El porcentaje de supervivencia fue de 61%.



Crecimiento del pecíolo cotiledonar, la parte aérea y la raíz de *Acrocomia aculeata*.

CONCLUSIONES

Acrocomia aculeata presenta germinación remota y plántula criptocotilar.

El pecíolo cotiledonar crece las dos primeras semanas.

La tasa de crecimiento en altura es de 0,77 cm por semana y la de la raíz de 0,83 cm.

Las raíces además de aumentar en longitud aumentan en número y se ramifican.

REFERENCIAS

Meerow A.W. 2004. Palma germination. University of Florida, Institute of Food and Agricultural Sciences (UF/IFAS).