

MORFOLOGIA DE FRUTOS, SEMENTES, PLÂNTULAS E PLANTAS JOVENS DE *Plathymenia reticulata* Benth. (Leguminosae)

Rocha, Helouise Montandon de Carvalho¹, Sousa-Silva, José Carlos².

¹ Graduanda em Biologia-UniCEUB- DF /Embrapa Cerrados. e-mail: helouise@cpac.embrapa.br;

² Pesquisador da Embrapa Cerrados. e-mail: jcarlos@cpac.embrapa.br.

INTRODUÇÃO

Plathymenia reticulata é uma espécie arbórea característica do Cerradão e Cerrado Sentido Restrito. É uma árvore que pode chegar até 12 metros de altura, sendo usada em paisagismo e considerada uma das espécies mais indicadas para a recuperação de áreas degradadas. O objetivo deste trabalho foi descrever os caracteres morfológicos do fruto, semente, plântula e planta jovem de *P. reticulata*.

MATERIAL E MÉTODOS

Frutos e sementes foram coletados em Arapoangas-Planaltina/DF, de uma população de 5 indivíduos. As sementes germinaram em rolos de papel Germitest a 25°C no Laboratório de Biologia Vegetal da Embrapa Cerrados. As sementes germinadas e as plântulas foram examinadas quanto a sua morfologia durante 15 dias, diariamente, sendo que, após esse período, foram transferidas para viveiro. Foram analisados 50 frutos, sementes, plântulas e plantas jovens, respectivamente.



Figura 1- Indivíduo adulto de *Plathymenia reticulata* Benth.

RESULTADOS

Os resultados alcançados encontram-se nas figuras de 2 a 7:



Figura 2 - (a) Fruto verde de *Plathymenia reticulata* Benth. (b) Fruto tipo criptolomente seco, marron, opaco com comprimento médio de 13,65 cm. (c) Corte longitudinal do fruto. (d) Sementes inseridas nos artículos endocárpicos.

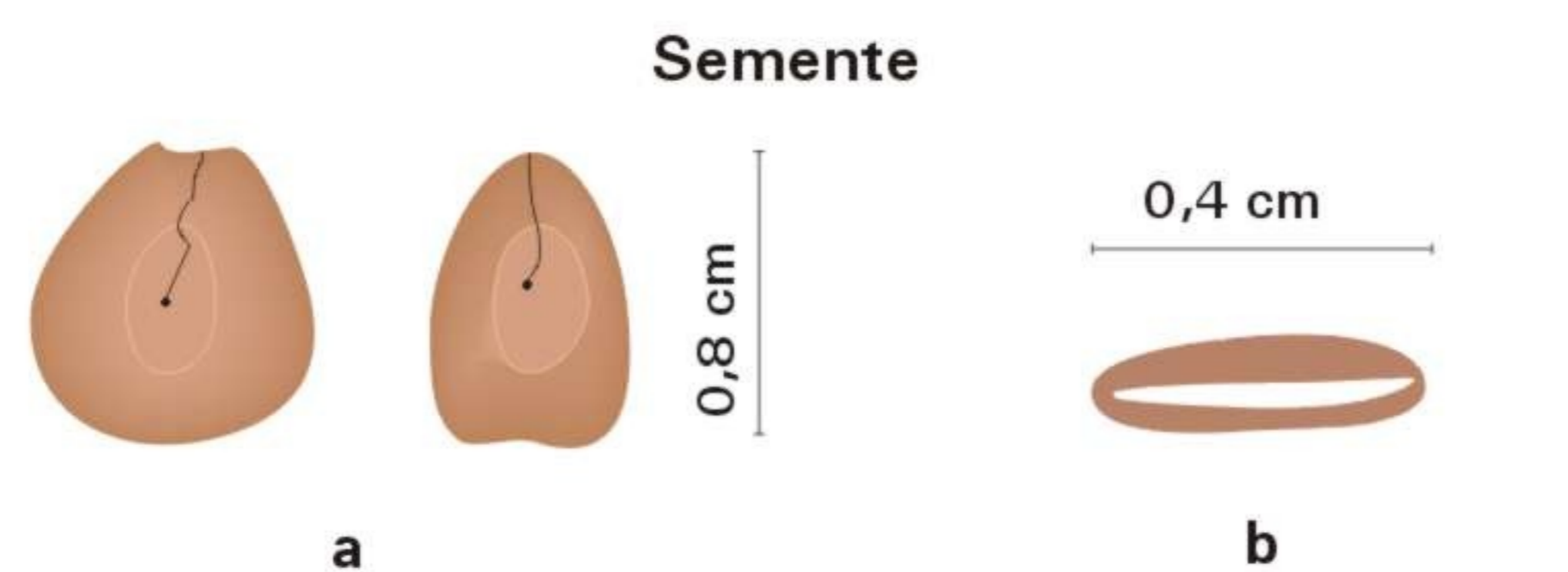


Figura 3 - (a) Semente largo oval e compressa, de cor marrom; testa lisa, polida e dura, marcada por um pleurograma mediano a apical-basal com braços unidos. (b) Corte transversal da semente.

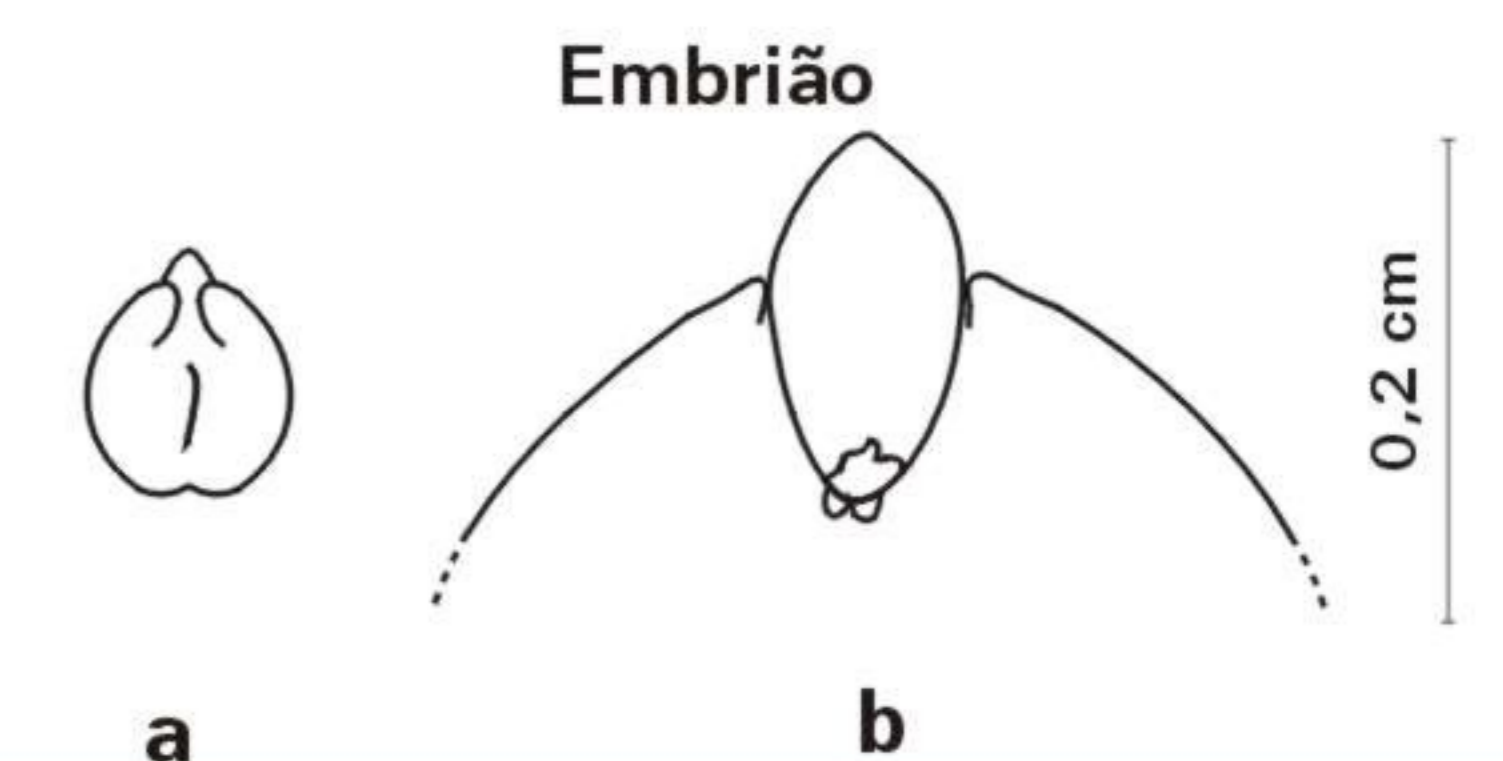


Figura 4 - (a) Embrião com cotilédones membranáceos, lisos, planos de cor creme. (b) Eixo embrionário curto, de cor creme ou esbranquiçada, cilíndrico, com colo radicular pontiagudo e plúmula rudimentar.

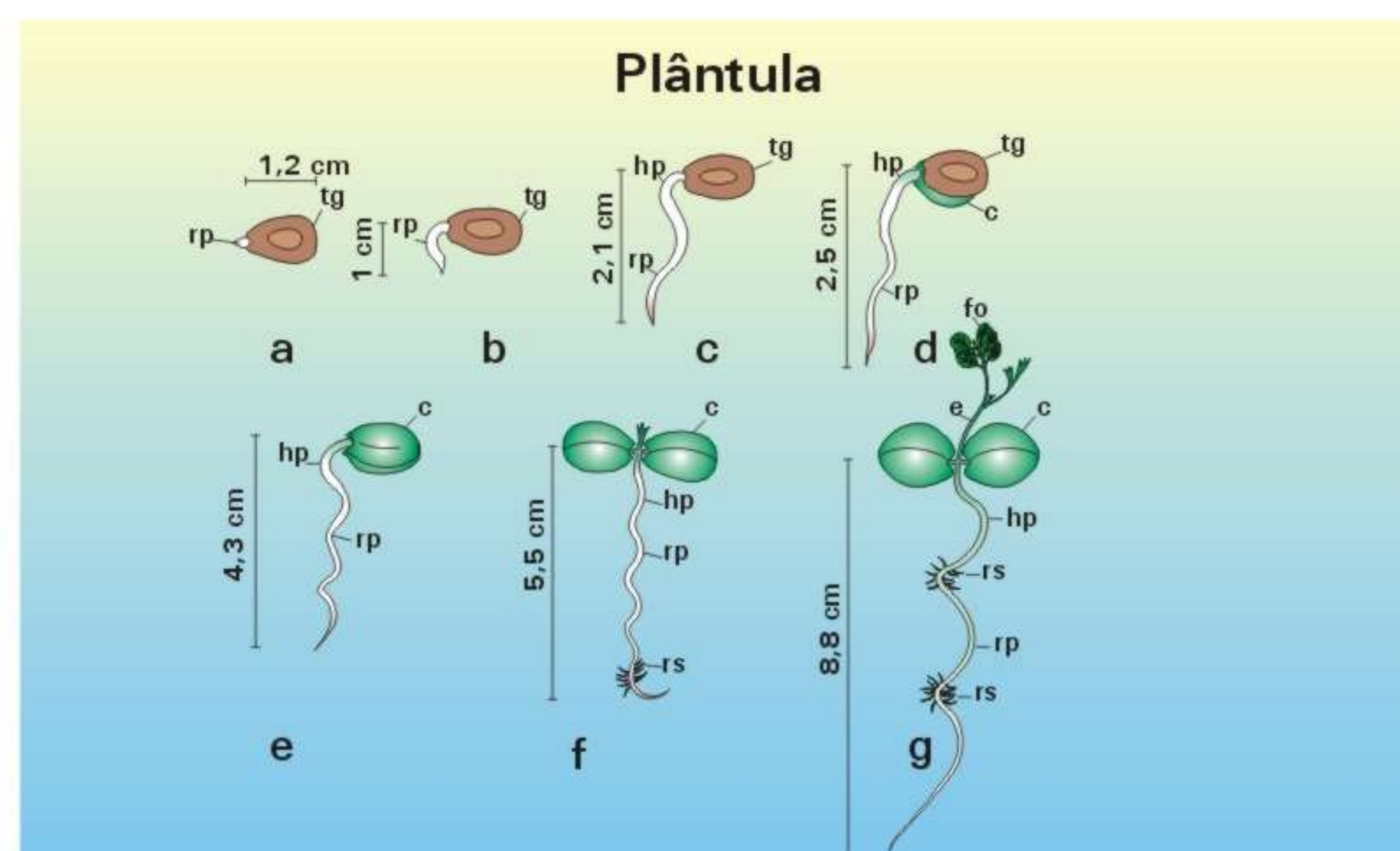


Figura 5 - (a) Germinação epígea com início dois dias após a semente. (b) e (c) Estágios sucessivos de germinação. (d) e (e) Sementes, 4 dias após a germinação, com cotilédones verdes. (f) Sementes, 7 dias após a germinação, ocorrência de raízes secundárias. (g) Plântula com 15 dias apresentando o primeiro folíolo formado. (rp-raiz primária; rs-raiz secundária; hp-hipocótilo; c-cotilédone; tg-tegumento; e-epicótilo; fo-folíolo.)

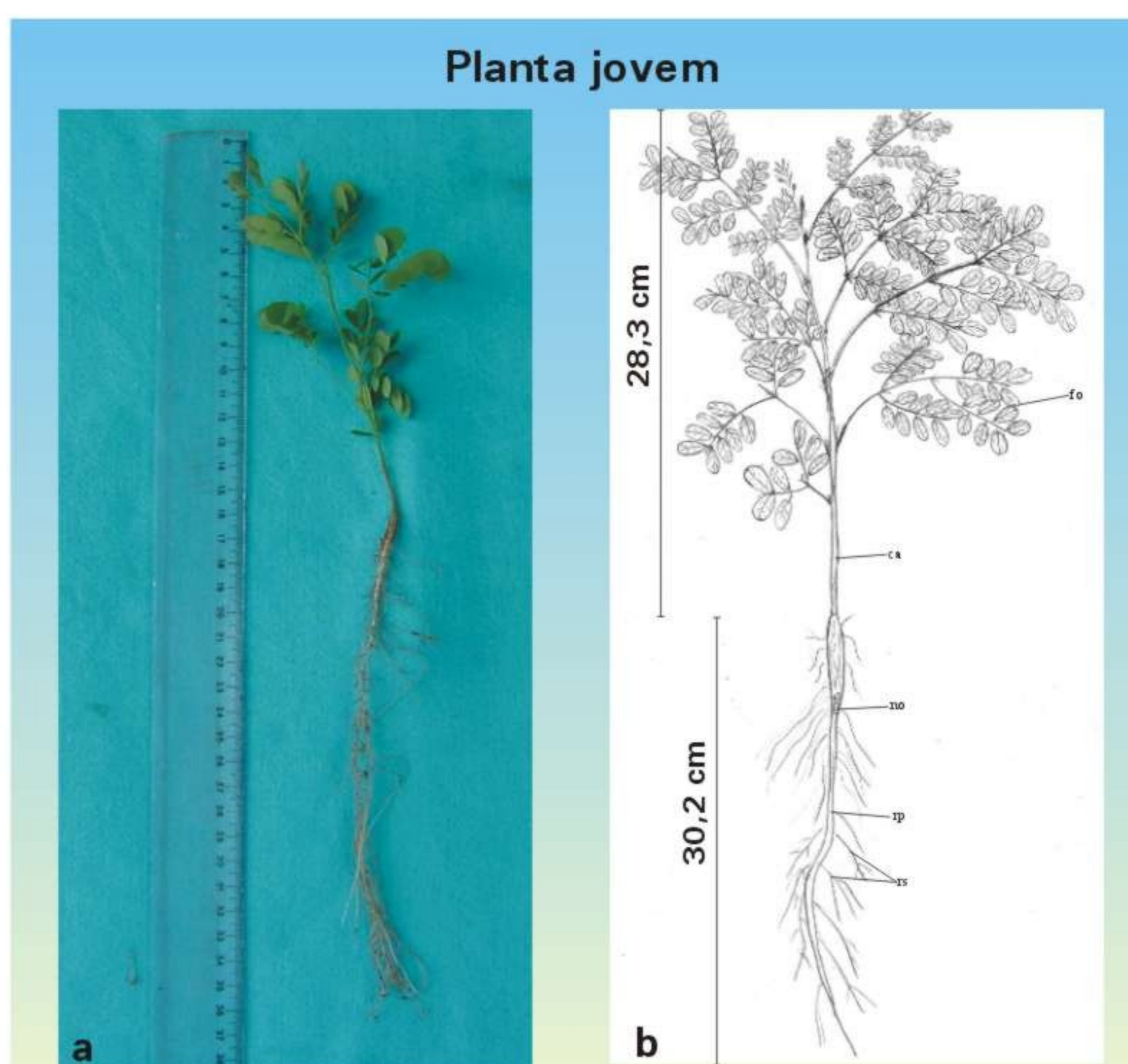


Figura 6 - (a) Planta jovem com 2 meses de idade. (b) Planta Jovem com 3 meses de idade. (no: nódulo, rp: raiz principal, rs: raízes secundárias, ca: caule, fo: folíolo).

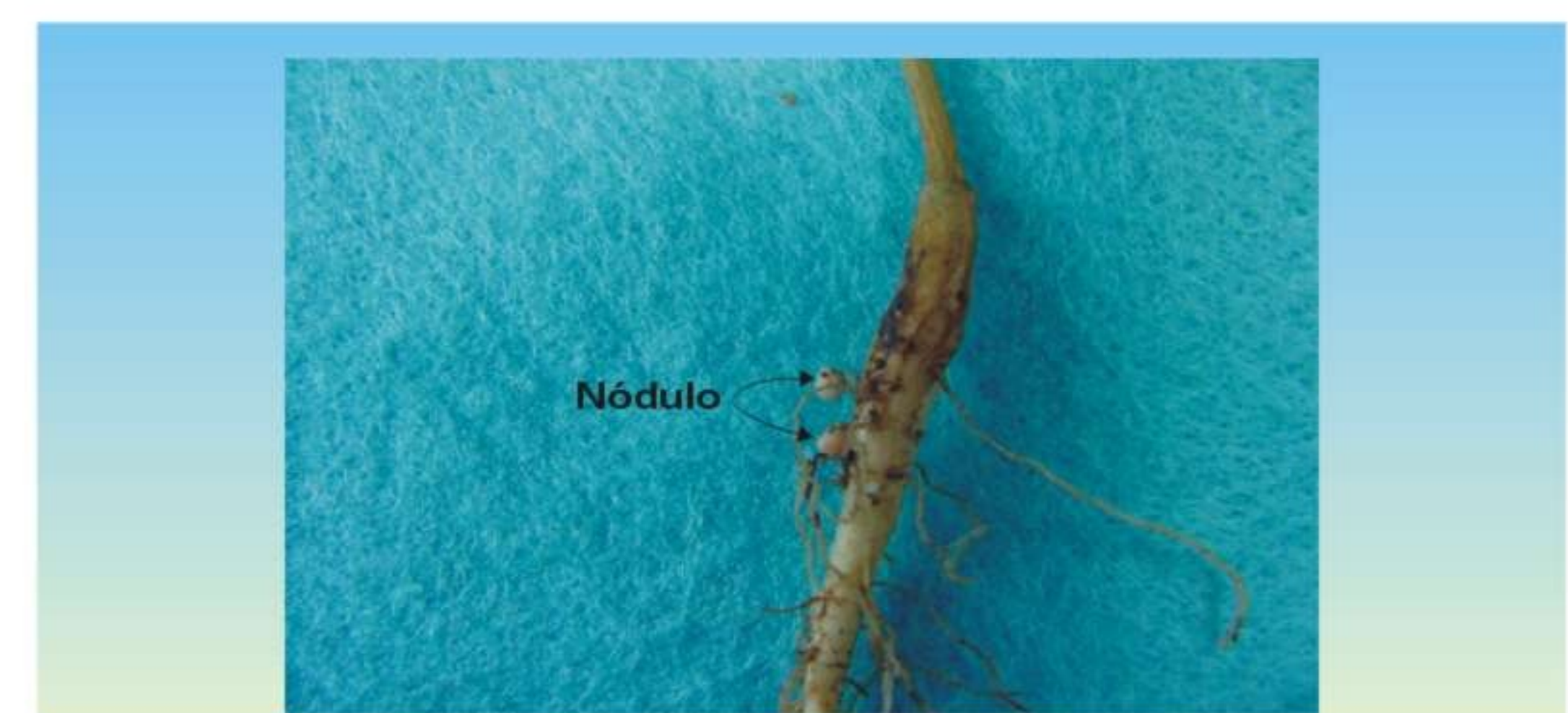


Figura 7 - Nódulos da planta jovem de *P. reticulata* com 2 meses de idade.

O peso médio dos frutos foi de 4,63g. O peso médio de mil sementes foi igual a $48,28 \pm 4,16g$, e o número médio de sementes por 100 g igual a 2.050 unidades. O número médio de sementes por fruto foi de 10,94 com variação de 6 a 13.

DISCUSSÃO

As dimensões dos frutos deste trabalho apresentaram-se menores em relação aos resultados apresentados em outros trabalhos (Lima 1985; Miranda 1999). Os indivíduos de *P. reticulata*, escolhidos para este trabalho, são provenientes de uma área degradada. O impacto de fatores ambientais sobre espécies, juntamente com a variabilidade genética, podem ser as causas dos frutos serem menores.

A raiz principal apresentou um espessamento mais evidente em sua parte superior (Figura 6a, b), perto do coleto, onde os nódulos se situam, tornando-se tuberosa. Esse espessamento pode ser um indicativo de reservas que poderiam colaborar no estabelecimento da planta.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIMA, M. P. M. de. 1985 Morfologia dos frutos e sementes dos gêneros da tribo Mimoseae (Leguminosae-Mimosoideae) aplicada à sistemática. *Rodriguésia*, Rio de Janeiro, 37(62): 53-78.

MIRANDA, A. R. de. 1999. Fenologia, Aspectos Ecofisiológicos da Germinação e Conservação de sementes de *Plathymenia reticulata* Benth. Fabaceae-Mimosoideae. São Carlos. 184 p. (Tese de Doutorado).