



V SIMPÓSIO
REDE DE RECURSOS GENÉTICOS
VEGETAIS DO NORDESTE
Recursos Genéticos Vegetais:
Inovação com Sustentabilidade



VARIAÇÃO MORFOLÓGICA E DIMENSIONAL DOS PROPÁGULOS EM *Arachis* sect. *Heteranthae* (FABACEAE)

Stéfani Karoline Melo Carvalho^{1*}; José Francisco Montenegro Valls²

¹Universidade de Brasília/PPG-Botânica. ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia/Cenargen. *E-mail da autora apresentadora: stefanikmcarvalho@gmail.com

A secção *Heteranthae* Krapov. & W.C. Greg. de *Arachis* L. contém seis espécies anuais do Semiárido brasileiro, resistentes à seca, de uso potencial no melhoramento do amendoim e bom valor forrageiro, mas de dispersão natural restrita, que mostram flores com hipanto longo e corola expandida, abertas à ação de polinizadores, e outras inconspícuas e cleistógamas, concentradas nas axilas foliares. Nos dois tipos, após a polinização, o crescimento de uma estrutura colunar leva o ovário ao solo, onde se formam duas sementes afastadas por um istmo de comprimento variável, que mais tarde colapsa, deixando livres os segmentos de fruto unisseminados. Na germinação, as plântulas ficam próximas, pois não há dispersão à distância, a menos que o solo seja removido. Como a morfologia variada de propágulos pode estar ligada a estratégias distintas de propagação, o objetivo deste trabalho foi analisar a variação morfológica dos segmentos de fruto entre as espécies da secção e entre populações de algumas delas. Os propágulos foram obtidos no Banco Ativo de Germoplasma de *Arachis*, em Brasília, e avaliados quanto ao comprimento, largura, formato e mais sete descritores morfológicos, em 100 amostras de dez segmentos de fruto cada. Os segmentos mostraram majoritariamente bicos proeminentes, inserção de istmo dorso-basal ou basal, retenção de solo por pelos e ausência de reticulação. *Arachis dardani* Krapov. & W.C. Greg. mostrou a maior variação, tendo acessos com diferenças de crista, bico, reticulação e inserção de istmo e até segmentos bisseminados, pela ausência de istmo. O pericarpo frágil, que perde porções do epicarpo, expondo o endocarpo de cor preta, é característico desta espécie. *Arachis giacomettii* Krapov., W.C. Greg., Valls & C.E. Simpson, *A. seridoënsis* Valls, C.E. Simpson, Krapov. & R. Veiga, e *A. pusilla* Benth. compartilham a presença do mamilo, estrutura protuberante no local de inserção do istmo, maior na primeira e discreta e cônica na última. *Arachis giacomettii* e *A. seridoënsis* mostram inserção dorsal do istmo e *A. dardani* e *A. veigae* S.H. Santana & Valls têm o maior intervalo de tamanho, que varia entre acessos de localidades distintas. *Arachis seridoënsis* é a espécie com maiores segmentos de fruto, também os mais alongados, junto com os de *A. pusilla* e *A. veigae*, enquanto *A. interrupta* Valls & C.E. Simpson é aquela com segmentos menores e mais arredondados. Os resultados confirmam a heterogeneidade morfológica da secção, já documentada em plântulas e plantas adultas.

Palavras-chave: Leguminosa; cleistogamia; morfometria.

Agradecimentos: À CAPES e CNPq.