



04 a 06 de novembro de 2025 - Universidade do Estado de Mato Grosso “Carlos Alberto Reyes Maldonado” (UNEMAT)

SELEÇÃO DE DESCRIPTORES PARA ESPÉCIES DO GÊNERO *DESMODIUM*

Autora: Larissa Lemes dos Santos

(BOLSISTA CAPES)

larissalemes1997@gmail.com

Coautores: Heitor Schiolin Fernandes (1), Luis Armando Zago Machado (2)

Orientadora: Dra. Eulália Soler Sobreira Hoogerheide

eulalia.hoogerheide@embrapa.br

RESUMO – O gênero *Desmodium*, pertencente à família Fabaceae, apresenta elevado potencial forrageiro e se destaca como alternativa promissora para sistemas agrícolas sustentáveis. No entanto, muitas de suas espécies ainda se encontram em estágio inicial de domesticação, e os estudos voltados à caracterização morfológica permanecem incipientes. A descrição detalhada de caracteres morfológicos é fundamental para subsidiar a identificação taxonômica, orientar programas de conservação e gerar descriptores visando o melhoramento genético. Neste contexto, o objetivo do estudo foi descrever a morfologia das vagens e sementes de quatro espécies de *Desmodium* e verificar se tais variáveis se diferenciam entre os acessos dentro de cada espécie. Foram avaliados em experimento a campo seis acessos de *D. cuneatum*, 11 de *D. leiocarpum*, 10 de *D. distortum* e nove acessos de *D. album*, pertencentes ao banco de germoplasma da Embrapa Agropecuária Oeste. O experimento foi conduzido em Delineamento de Blocos Casualizados com quatro repetições, sendo cada parcela constituída de quatro linhas de cinco metros. A parcela útil foram as duas centrais. Foram observados os seguintes caracteres: formato da vagem, cor da vagem seca (classificada conforme o sistema de cores de Kornerup e Wanscher, 1978), pilosidade da vagem, forma do artí culo, formato e brilho da semente. O formato da vagem foi invariavelmente sinuoso em todos os acessos de *D. cuneatum*, *D. leiocarpum*, *D. distortum* e *D. album*, assim como a forma do artí culo (ovalada) e o formato da semente (riniforme). A coloração da vagem também se manteve constante dentro de cada espécie: marrom oliva (olive brown) em *D. cuneatum*, castanho escuro (dark brown) em *D. leiocarpum* e *D. distortum*, e marrom amarelado (greyish yellow) em *D. album*. A pilosidade igualmente não apresentou variação interna, sendo os acessos de *D. cuneatum* e *D. album* pubescentes, enquanto os de *D. leiocarpum* e *D. distortum* foram glabrescentes. Embora o caráter brilho de sementes tenha apresentado variação dentro dos acessos das espécies de *Desmodium*, oscilando entre intermediário e brilhoso, não foi suficiente para diferenciar. Assim, os caracteres avaliados neste trabalho não permitiram a diferenciação entre os acessos de cada espécie, não sendo indicado, portanto, como descriptores. Recomenda-se novas avaliações com outras características a fim de identificar àquelas capazes de discriminar os acessos entre si.

Palavras-chave: Caracterização morfológica; Forrageira; Recursos genéticos.