



BIOLOGIA REPRODUTIVA DAS LEGUMINOSAS MATA-PASTO (*Senna obtusifolia*) E FEDEGOSO (*Senna occidentalis*), ESPÉCIES INVASORAS DE PASTAGENS E PLANTAÇÕES

Maysa Pereira Tomé¹, Laís Angélica Borges²

RESUMO

O conhecimento sobre a biologia reprodutiva de espécies vegetais é fundamental para a compreensão dos processos e relações ecológicas e evolutivos e da dinâmica de uma comunidade. O objetivo deste trabalho foi investigar a biologia reprodutiva de duas espécies de Leguminosae invasoras de pastagens e plantações, *Senna obtusifolia* e *S. occidentalis*. O trabalho foi realizado nas cidades de Monteiro e Pombal, Paraíba. Para cada espécie foram feitas observações sobre a biologia floral e a ecologia da polinização, e o sistema reprodutivo foi avaliado através de tratamentos de polinização controlada. Ambas as espécies apresentam heteranteria e apenas *S. obtusifolia* é enantiostílica. São espécies melitófilas que exigem abelhas capazes de vibrar sobre as anteras para a liberação de pólen. Nenhuma das duas espécies formou fruto por agamospermia e ambas mostraram ser autocompatíveis e autoespontâneas, contudo em *S. occidentalis* os valores para este último tratamento foram maiores. Apesar da autocompatibilidade, as espécies apresentaram maior formação de frutos por polinização cruzada manual e por polinização natural. Os resultados encontrados no presente trabalho indicam que os aspectos da biologia reprodutiva das espécies estudadas estão relacionados com o seu comportamento invasor, uma vez que essas plantas podem se reproduzir sem depender de vetores de pólen.

Palavras-chave: enantiostilia, heteranteria, polinização por vibração

REPRODUCTIVE BIOLOGY OF THE LEGUMES MATA-PASTO (*Senna obtusifolia*) AND FEDEGOSO (*Senna occidentalis*), INVASIVE SPECIES IN PASTURES AND PLANTATIONS

ABSTRACT

The knowledge about the reproductive biology of plant species is fundamental to the understanding of the ecological and evolutionary processes and relations, and the dynamics of a community. The aim of this work was to investigate the reproductive biology of two leguminous invasive species in pastures and plantations, *Senna obtusifolia* and *S. occidentalis*. The work was carried out in the municipalities of Monteiro and Pombal, Paraíba State. For each species observations on the floral biology and pollination ecology were made, and the breeding system was evaluated through controlled pollination treatments. Both species showed heteranthery, and only *S. obtusifolia* is enantiostylic. They are melittophilous species which demand bees capable of vibrating on the anthers for pollen release. None of the species set fruit through agamospermy and both are self-compatible and spontaneously self-pollinated, although in *S. occidentalis* the values for the last treatment were higher. Despite the self-compatibility, the species exhibited higher fruit-set through cross- and natural pollinations. The results found in the present work indicate that the reproductive biology features of the studied species are related with their invasive behavior, once these plants may reproduce without depending on pollen vectors.

Keywords: buzz pollination, enantiostily, heteranthery

¹ Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCA, Pombal, PB, E-mail: maysatome@hotmail.com

² Botânica, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCA, Pombal, PB, E-mail: laisborges@gmail.com *Autor para correspondências.