

## RESUMO GERAL

Espécies do gênero *Senna* apresentam enantiostilia e flores com rica diversidade morfológica. As flores apresentam anteras poricidas e são polinizadas por abelhas capazes de vibrar os estames (polinização por vibração). O estudo foi realizado na Reserva Biológica de Pedra. Esta dissertação apresenta-se dividida em dois capítulos. O primeiro tem como objetivo investigar a proporção de morfos florais a partir da avaliação morfológica e funcional em três espécies de Cassiinae. Nossa hipótese é que a proporção de morfos é semelhante na avaliação morfológica, e distinta na avaliação funcional, com a presença do morfo central. Nossos dados mostram que, na avaliação morfológica, a proporção de flores esquerdas e direitas foi semelhante. No entanto, os morfos funcionalmente esquerdas (FE), direitas (FD) e centrais (FC) ocorreram em proporções diferentes em todas as espécies, com a variação e sobreposição do posicionamento do estigma dos morfos direito e esquerdo ocorrendo de forma distinta nas três espécies. Por outro lado, a alta variação e sobreposição dos posicionamentos dos estiletos, precisam ser melhor investigadas para termos o real entendimento das pressões seletivas que as conduziram e também sua funcionalidade, podendo ter como significado um maior aproveitamento do pólen no corpo do polinizador. O segundo capítulo tem como objetivo investigar a influência da variação morfológica dos estiletos e estigmas na captação de pólen nos corpos dos polinizadores, nos norteando pelas seguintes perguntas: P1) Como a forma do gineceu e a área da superfície estigmática influenciam na quantidade de pólen capturado e amplitude da captação?; P2) Como diferentes formas de gineceu e estigmas influenciam na ocorrência da autopolinização?. A partir dos resultados foi verificado valores semelhantes na deformação das formas dos estiletos, em ambos os testes de autopolinização e eficiência da coleta de pólen, na avaliação de seleção fenotípica a forma não apresentou ter influência direta na aptidão reprodutiva de *S. aversiflora*, entretanto no teste de eficiência da coleta de pólen, a amplitude de movimento indicou seleção direcional para amplitudes menores dos estiletos, coletando maiores quantidades de pólen. Embora não se tenha verificado influência dos aspectos da forma do pistilo na aptidão, o trabalho traz informações importantes sobre aspectos reprodutivos de *S. aversiflora*.

**Palavras chave:** *Senna*; *Chamaecrista*; enantiostilia; aptidão reprodutiva.

## ABSTRACT

Species of the genus *Senna enantiostilia* and flowers with rich morphological diversity. The flowers have poricidal anthers and are pollinated by bees capable of vibrating stamens (vibration pollination). The study was carried out in the Pedra Biological Reserve. This dissertation is presented in two chapters. The first aims to investigate the proportion of floral morphs from the morphological and functional assessment in Cassie species. Our hypothesis is that the morphology assessment is similar to the morphological assessment, and distinct in function, with the presence of the central morphology. Our data show that, in the morphological evaluation, a proportion of flowers and similar rights However, no function functionally lefts (FE), (FD) (FD) in different positions in the differences and on the positioning of the models, in all the differences and on the positioning of the models in all species and the distinct left contours in all species. . A greater meaning about the position of the positioning of the sides, needs to be a greater understanding of the other alternatives, pollen as structures and also their functionality, being able to have the use of the pollinator. What aims to investigate the morphological sequence of stigmas and stigmas in pollinator northern pollen collection, questions P1) How to investigate by the gynoecium sequence and the stigmatic surface area according to the sequence: in the amount of pollen followed and do the following: amplitude of capture?; P2) How different forms of gynoecium and stigmata? From the selected results, similar values were selected in the formation of the styles of the style, in both ways of pollen collection, in the evaluation of selection of typical tests not presented in the selection of influence in the selective distribution of *S. a directversiflora*, although not test of Pollen collection efficiency, the range of motion indicated directional selection for smaller range of pollen collection, collecting the greatest amount of pollen. Although it was verified that the aspects of the pistil shape were not important, the work brings information about the reproductive aspects of *S.*

**Keywords:** *Senna*; Chamaecrist; enantiostyly; transport transport.