RESUMO

Os sinais emitidos pelas flores podem auxiliar nas estratégias de forrageamento de mutualistas e antagonistas. Esta sinalização pode ser afetada por agentes antagonistas como florívoros e ladrões de pólen. A florivoria pode ser ainda mais prejudicial em espécies com maior nível de especialização, como as do gênero *Senna* que apresentam enantioestilia monomórfica. Além disso, os sinais florais podem indicar relações existentes entre qualidade e quantidade de recurso, esta relação é chamada de honestidade floral e é pouco estudada em flores de pólen e em ambientes naturais. Este estudo teve como objetivo investigar os padrões de florivoria natural e sua influência na atração de ladrões de pólen, bem como a honestidade floral na espécie *Senna rugosa*. O capítulo um traz resultados acerca da influência do tamanho floral na quantidade, locais e formas da florivoria e sua influência na atração de ladrões de pólen. Observamos que flores menores apresentam maior quantidade de florivoria e que o tamanho floral afeta os padrões de local e a forma desta florivoria em *Senna rugosa*, mas esse atributo parece não ser o principal atrativo para ladrões de pólen. A florivoria não determinou a atração destes antagonistas. No segundo capítulo foi observado que flores menores possuíam maior quantidade de grãos de pólen, e que o tamanho da corola não foi o fator determinante na atração de visitantes, ao contrário do tamanho das anteras. De forma geral, os resultados aqui observados mostram que florívoros de *S. rugosa* podem se guiar pelo tamanho floral para decisões de forrageamento e que ladrões de pólen podem ter sido instigados às visitas mais pelo consumo de pólen do que pelos sinais visuais. Além disso, a maior quantidade de pólen em flores menores pode indicar sinais específicos para abelhas experientes. Este estudo traz informações importantes acerca de interações antagonistas e os padrões de honestidade de sinais em uma espécie enantioestílica, sendo relevantes para o entendimento de sua reprodução e conservação das populações e interações desta espécie.

Palavras-chave: Enantioestilia, sinalização floral, florivoria, ladrões de pólen, confiabilidade de sinais.

ABSTRACT

The signals emitted by the flowers can assist in the foraging strategies of mutualists and antagonists. This signaling can be affected by antagonistic agents such as florivores and pollen thieves. Florivory can be even more harmful in species with a higher level of specialization, such as those of the genus *Senna*, which have monomorphic enantiostyly. Besides, floral signs can indicate relationships between quality and quantity of resources, this relationship is called floral honesty and is little studied in pollen flowers and natural environments. This study aimed to investigate the patterns of natural florivory and its influence on the attraction of pollen thieves, as well as floral honesty in the species *Senna rugosa*. Chapter one provides results on the influence of floral size on the quantity, locations, and forms of florivory and its influence on the attraction of pollen thieves. We observed that smaller flowers have a greater amount of florivory and that the floral size affects the location patterns and the shape of this florivory in *Senna rugosa*, but this attribute does not seem to be the main attraction for pollen thieves. The florivory did not determine the attraction of these antagonists. In the second chapter, it was observed that smaller flowers had a larger amount of pollen grains and that the size of the corolla was not the determining factor in attracting visitors, unlike the size of the anthers. In general, the results observed here show that *S. rugosa* florivores may be guided by the floral size for foraging decisions, and those pollen thieves may have been instigated to visit more by pollen consumption than by visual signs. Besides, the greater amount of pollen in smaller flowers may indicate specific signs for experienced bees. This study provides important information about antagonistic interactions and the standards of honesty of signals in an enantiostylic species, being relevant to the understanding of their reproduction and conservation of populations and interactions of this species.

Keywords: Enantiostyly, floral signage, florivory, pollen thieves, sign reliability.