

Abelhas visitantes de *Mouriri acutiflora* (Melastomataceae) utilizam o óleo floral como recurso?

Fabiana dos Santos Oliveira

fs_oliveira19@yahoo.com.br

Dissertação de Mestrado

Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação

Universidade Federal do Maranhão

São Luiz (MA) 2010

Bees visitors *Mouriri acutiflora* (Melastomataceae) using the floral oil as a resource?

Fabiana dos Santos Oliveira

Master Dissertation

Post-Graduate Programme in Biodiversity
and Conservation

Federal University of Maranhão

São Luiz (Maranhão) – Brazil 2010

Melastomataceae é uma família de plantas abundante e diversificada. Em alguns gêneros da subfamília Memecyloideae, como em *Mouriri acutiflora*, o óleo floral é recurso oferecido. O objetivo do trabalho foi verificar as relações entre *M. acutiflora* e seus visitantes quanto à utilização do óleo floral. Foram verificados aspectos de fenologia, biologia floral, sistemas reprodutivos e atividade dos polinizadores (agosto/2008 a dezembro/2009). A floração de *M. acutiflora* é anual e intermediária, com frutificação estendendo-se de agosto a fevereiro. A espécie é parcialmente autoincompatível. Suas anteras poricidas possuem elaióforo epitelial situado no conectivo, e pólen e óleo como recursos. Entre os visitantes, as maiores frequências de visitas foram de *Centris* (*Centris*) *caxiensis* (Ducke, 1907), *Melipona* (*Melikerria*) *fasciculata* (Smith, 1854), *Xylocopa* (*Shonherria*) *muscaria* (Fabricius, 1775) e *Xylocopa* (*Neoxylocopa*) *frontalis* (Olivier, 1789). Evidências da presença e exploração do óleo, como lipídeos nas anteras, marcas necróticas nos elaióforos, utilização do óleo para o umedecimento dos grãos de pólen, em *M. fasciculata* e *C. caxiensis* mostram que esta espécie é fonte deste recurso para os visitantes.

Melastomataceae is a family of abundant and diverse plants. In some genera of the subfamily Memecyloideae, as *Mouriri acutiflora*, floral oil resource is offered. The aim of this study was to examine relationships between *M. acutiflora* and visitors regarding the use of floral oil. Aspects of phenology, floral biology, breeding systems and pollinator activity (August/2008 to December/2009) were checked. The flowering of *M. acutiflora* is annual and intermediate, with fruiting extending from August to February. The species is partially self-incompatible. Poricidal their anthers have elaiophor located in epithelial and connective as pollen and oil resources. Among the visitors, the highest frequencies of visits were from *Centris* (*Centris*) *caxiensis* (Ducke, 1907), *Melipona* (*Melikerria*) *fasciculata* (Smith, 1854), *Xylocopa* (*Shonherria*) *muscaria* (Fabricius, 1775) and *Xylocopa* (*Neoxylocopa*) *frontalis* (Olivier, 1789). Evidence of the presence and operation of oil and lipids in anthers necrotic marks on elaiophores, use of oil wetting of pollen grains in *M. fasciculata* and *C. caxiensis* show that this species is the source of this resource for visitors.