



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

COMPARANDO A EFICIÊNCIA DAS ABELHAS POLINIZADORAS DE *TEMNADENIA ODORIFERA* (VELL.) J.F. MORALES (APOCYNACEAE: APOCYNIOIDEAE)

Cristiana Koschnitzke¹, Inara Carolina da Silva Batista¹, Cecília Bernardo Pereira^{1*}

1. Departamento de Botânica, Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, 20940-040, Brazil. *ceciliabp.bio@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações ecológicas/Pôster

O mecanismo de polinização das Apocynoideae sempre foi considerado muito eficiente porque suas estruturas florais são ajustadas para conduzir o aparelho bucal do polinizador pelos locais certos para realizar a polinização. As flores de *Temnadenia odorifera* abrem ao amanhecer e duram um dia. *Eufriesea* sp., *Eulaema cingulata* e *Eulaema nigrita* são suas abelhas polinizadoras. O objetivo deste trabalho foi comparar a eficiência de cada abelha polinizadora através da quantidade de grãos de pólen depositados no estigma. O trabalho de campo foi realizado em janeiro de 2017 em Quissamã, RJ. Botões em pré-antese foram ensacados, no dia seguinte as flores foram desensacadas e, após a primeira visita, a flor foi coletada e registrada a abelha que a visitou. Posteriormente foi constatado ou não a presença de carga polínica no estigma através de estereomicroscópio; estes grãos de pólen foram colocados em lâmina e no microscópio ótico foram contabilizados. Para o mesmo fim foram coletadas, ao final da tarde, flores que permaneceram abertas durante o dia todo (n=101). A espécie que mais visitou as flores foi *Eulaema cingulata* (n=28), contudo depositou pólen em somente 17,9% das vezes. Por outro lado *Eufriesea* sp. visitou apenas sete flores mas 57,1% das vezes depositou pólen no estigma. Das 17 flores visitadas por *Eulaema nigrita* foi encontrado pólen no estigma somente 5,9% das vezes. Em média, a maior quantidade de pólen depositada foi de *Eufriesea* sp. ($206,25 \pm 118,3$; 97 – 314). Das flores coletadas ao final do dia 89,1% delas não apresentavam pólen no estigma. Conclui-se que, apesar da morfologia floral desta espécie ser bem adaptada é possível as abelhas introduzirem seu aparelho bucal para coletar néctar e retirá-lo sem contatar as estruturas reprodutivas. *Eufriesea* sp. apesar de não ser a abelha mais frequente é a que mais deposita pólen e em maior quantidade.

Agradecimentos: Agradecemos a CAPES pela bolsa da segunda autora.