

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: BRENDA PEREIRA SILVA

TÍTULO: POLINIZAÇÃO E ECOLOGIA QUÍMICA DOS VOLÁTEIS FLORAIS DE LUEHEA GRANDIFLORA (MALVACEAE) E SUA IMPORTÂNCIA NA ATRAÇÃO DE EFETIVOS POLINIZADORES

AUTORES: HIPÓLITO FERREIRA PAULINO NETO, BRENDA PEREIRA SILVA, BRENDA PEREIRA SILVA, LÍVIA MARIA DE PAULA, LUDIMILA JULIELE CARVALHO LEITE, PAULO WESLEY

MARTINS MORAIS, HIPÓLITO FERREIRA PAULINO NETO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: BIOLOGIA FLORAL, CERRADO, LUEHEA GRANDIFLORA

RESUMO

Quiropterofilia ocorre em várias famílias (e.g. Bombacaceae, Malvaceae, etc) com flores desta síndrome apresentando pétalas brancas, antese noturna, inúmeras anteras formando um "pincel", perianto campanulado e oferta de néctar. Este estudo objetivou investigar a biologia floral e ecologia química dos voláteis florais de *Luehea grandiflora* (Malvaceae). Tais informações são fundamentais para conservação e aumento da produção agrícola cujas culturas dependem de polinizadores. Esta pesquisa foi conduzida numa área de Cerrado em Passos/MG entre 06/2017-08/2018, determinando-se a biologia floral (n=30), volume e concentração do néctar ao longo de 24h a cada duas horas (n=10) e o néctar total (acumulado desde a antese até às 8:00h; n=35). A coleta dos voláteis florais utilizou bomba de sucção (ASF Thomas, Inc., Alemanha) em fluxo constante através de traps adsorventes durante 10 min após 30 min de acúmulo dos odores. A composição química dos odores foi analisada via cromatografia gasosa-espectrometria de massa (GC-MS). A antese foi crepuscular com flor funcionalmente masculina e feminina desde a abertura. Estigmas permaneceram receptivos por mais de 48 horas. As pétalas mediram $2,30 \pm 0,56$ cm e sépalas $4,28 \pm 0,53$ cm ($x \pm DP$; n=30) de comprimento, com 56,7% das flores apresentando-se brevistilas e 43,3% longistilas. Néctar foi produzido continuamente entre 20:00-08:00h do 1º dia, com pico de produção ($79 \pm 54,45 \pm 956$;L) e maior concentração de açúcares ($13,68 \pm 3,7\%$; $x \pm DP$; n=10) ocorrendo entre 00:00-02:00h. Já, o volume total do néctar foi $277,72 \pm 153,99 \pm 956$;L e sua concentração $14,04 \pm 1,79\%$ ($x \pm DP$; n=35). Nossos dados indicam que os efetivos polinizadores são noturnos. O odor floral apresenta composição química complexa envolvendo vários compostos tais como cetona alifática 2-heptanona, além de monoterpênicos, compostos aromáticos benzenoides e derivados de ácido jasmônico. A diversidade de polinizadores pode explicar a diversidade de compostos químicos presentes no perfume da flor.