

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: LÍVIA MARIA DE PAULA

TÍTULO: INTERAÇÕES MULTITRÓFICAS FORMIGA-PLANTA MEDIADA POR HEMIPTEROS: EFEITO TOP-DOWN SOBRE O SUCESSO REPRODUTIVO DE LUEHEA GRANDIFLORA (MALVACEAE)

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: CASCATA TRÓFICA, CERRADO, FITNESS, FORMIGAS, HERBIVORIA, MUTUALISMO

RESUMO

Nas interações entre formigas-hemípteros, formigas podem ser atraídas pelos hemípteros em decorrência da produção de "honeydew", uma excreção rica em açúcares, aminoácidos, minerais e compostos secundários utilizados como recurso alimentar. Por outro lado, formigas conferem proteção aos hemípteros contra seus inimigos naturais. Adicionalmente, a produção de néctar secretado por nectários extraflorais ou mesmo o "honeydew" excretado por hemípteros promovem uma interação de proteção conferida pelas formigas às plantas contra herbívoros. Este estudo tem como objetivos registrar as espécies de formigas que patrulham *Luehea grandiflora*; identificar as espécies de hemípteros presentes na planta interagindo com formigas; determinar a abundância relativa das espécies de formigas que patrulham a planta; verificar qual é o recurso utilizado pelas espécies de formigas (néctar e/ou honeydew excretado pelos hemípteros); registrar a fauna de visitantes florais noturnos e diurnos; investigar se a presença de formigas inibe a visita dos polinizadores; determinar o efeito da interação ecológica entre formigas e hemípteros sobre o sucesso reprodutivo de *L. grandiflora*. Inicialmente, foram coletadas e estão sendo identificadas todas as espécies de formigas e hemípteros presentes nos ramos da planta. As espécies de formigas identificadas até o momento foram *Camponotus crassus*, *Camponotus attriceps* e formigas do gênero *Crematogaster*, mas há mais de 10 espécies e estamos aguardando a identificação. A atividade de patrulhamento foi monitorada ao longo de 24h em 12 plantas, realizando observações de 10 min em três plantas por hora, totalizando 30 min por hora. Está em andamento o experimento de delineamento amostral tipo pareado de dois níveis, o controle e exclusão de formigas, para verificar se a presença de alguma das espécies de formigas afeta a atividade dos polinizadores, mas dados iniciais indicam que a presença de formiga afeta positivamente o sucesso reprodutivo da planta.