



# 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

### EFEITO DA INTERAÇÃO FORMIGA-HEMIPTERA SOBRE A HERBIVORIA E FRUTIFICAÇÃO DE *BYRSONIMA INTERMEDIA* (MALPIGHIACEAE) NO CERRADO

Vitor Miguel da Costa Silva <sup>1\*</sup>, Camilla Cristina Teles Marra<sup>2</sup>, Kleber Del-Claro<sup>4</sup>, Helena Maura Torezan-Silingardi<sup>3</sup>

1. Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Brasil. Correspondência vitorkimimaro@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações ecológicas/Pôster

Em uma interação tritífica, hemípteros fitófagos podem se associar a formigas que os protegem, pois ao se alimentar nos exsudatos de afídeos e membracídeos, as formigas aumentam sua sobrevivência e seu impacto sobre as plantas hospedeiras. Adicionalmente, formigas também podem atacar outros herbívoros e indiretamente beneficiar as plantas. Testamos aqui, através de experimentos clássicos de exclusão de formigas, identificar qual o impacto dessa relação sobre a herbivoria foliar e a frutificação de *Byrsonima intermedia*, uma Malpighiaceae do cerrado comumente infestada pela relação hemiptera-formiga. A exclusão de formigas resultou em um aumento imediato da herbivoria foliar ( $U=671$ ,  $p<0.01$ ) em folhas totalmente expandidas, mas não em folhas jovens. Plantas com formigas não formaram mais frutos do que plantas sem formigas, porém plantas apenas com hemípteros formaram mais frutos ( $H=9,37$ ,  $P<0.01$ ). Sugerimos que folhas jovens de *B. intermedia* têm uma maior dependência de proteção química, pois são ricas em taninos e terpenóides. Folhas velhas podem se beneficiar de proteção biótica contra besouros e percevejos. A maior formação de frutos em plantas com hemípteros pode ser resultado de uma resposta induzida da planta à livre ação de afídeos e membracídeos. Em plantas com afídeos e formigas, as formigas podem preda afídeos, controlando seu tamanho populacional.

Agradecemos ao CCPIU pelo acesso a reserva ecológica; UFU pela infraestrutura; CNPq e Fapemig pelo apoio financeiro.



Congresso de  
**XIII ECOLOGIA**  
III International Symposium  
of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

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