



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

O PAPEL DOS TRICOMAS GLANDULARES NA DEFESA DE *STACHYTARPHETA SELLOWIANA* SHAUER (VERBENACEAE)

Sabrina Carvalho^{1*}, Cássio Pereira^{1,2}, Maria Gabriela Boaventura^{1,2}, Nathália Henriques^{1,2}, Maria Tereza Costa³, Juliana Lombelo^{1,2}, Tatiana Cornelissen^{1,2}

¹ Departamento de Ciências Naturais, Laboratório de Ecologia Vegetal e Interações, Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ). São João del-Rei, MG, 36301-160, Brasil; ² Programa de Pós-Graduação em Ecologia (PGE) da UFSJ; ³ Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Botânica), Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Rio de Janeiro, RJ, 20940-040, Brasil
*Correspondência para sabrinaanasc@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações Ecológicas/Oral

As defesas mecânicas de plantas envolvem estruturas que impedem ou dificultam a herbivoria, como a presença de tricomas, que são efetivos contra herbívoros em diversas espécies de plantas. O objetivo desse estudo foi avaliar a influência dos tricomas como defesa mecânica em *Stachytarpheta sellowiana* Schauer, para verificar se os tricomas funcionam como uma barreira anti-herbivoria. O trabalho foi conduzido na APA Serra de São José, MG, de março a maio de 2017. Nos 13 indivíduos de *S. sellowiana* marcados, foram aplicados tratamentos em duas escalas: ramo e folha. Para o primeiro tratamento, dois ramos próximos foram escolhidos por indivíduo e um deles teve seus tricomas removidos e o outro não foi manipulado. No segundo tratamento, um terceiro ramo foi marcado e dele foram escolhidos três pares de folhas, onde cada par teve uma folha com tricomas removidos, através de fricção com papel toalha. Após 60 dias as folhas foram coletadas e herborizadas. O índice de herbivoria foliar de Dirzo & Domingues foi calculado para cada escala de cada indivíduo, onde 0 representou as folhas intactas e categorias de 1 a 6 representaram folhas atacadas, de acordo com a porcentagem de área foliar perdida. Observou-se diversos danos foliares nas folhas de *S. sellowiana*, principalmente causados por besouros. Entretanto, não observou-se diferença significativa no nível de herbivoria entre ramos com tricomas removidos (3,05% de área foliar removida) e ramos controle (1,18% de área foliar removida) ($p=0,061$). A nível foliar, observou-se maior herbivoria em folhas com tricomas removidos (3,85% de área foliar removida) que folhas controle (1,38% de área foliar removida) ($p=0,056$). Conclui-se assim que os tricomas glandulares presentes nas folhas de *S. sellowiana* reduzem a mastigação por insetos e/ou a eficiência de remoção de tecido foliar, corroborando a hipótese de que pêlos funcionam como barreira mecânica efetiva contra a herbivoria por insetos.

Agradecemos ao Programa de Pós-Graduação em Ecologia da UFSJ, FAPEMIG, IEF e CNPq.