



# 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

### DIAGNOSE ESTRUTURAL E HISTOQUÍMICA DE GALHAS DE *LEPTOCYBE INVASA* (FISHER & LASALLE, Hymenoptera)

Danielle Ramos de Alvarenga<sup>1</sup>, Bruno Garcia Ferreira<sup>1</sup>, Gracielle Pereira Gragança<sup>1</sup>, Carolina Ferreira Alencar<sup>1</sup>, Rosy Mary dos Santos Isaías<sup>1\*</sup>

1. Departamento de Botânica, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 31270-901, Brasil. \*Correspondência para rosy@icb.ufmg.br

Tema/ Meio de Apresentação: Ecofisiologia e anatomia/ Pôster

A condição sésil dos organismos galhadores exige acesso especial aos recursos nutricionais da planta hospedeira. Galhadores com hábito alimentar mastigador como *Leptocybe invasa* (Hymenoptera) em geral induzem a formação de um tecido nutritivo especializado no sítio de desenvolvimento das galhas. O sistema *L. invasa* (Hemiptera) - *Eucalyptus camaldulensis* (Myrtaceae) se constitui em uma praga, tanto em monoculturas brasileiras, quanto em *Eucalyptus* nativos na Austrália. Como um dos passos para a avaliação do impacto estrutural e químico das galhas em *E. camaldulensis*, plantas jovens provenientes do Paraná, Brasil, foram utilizadas para os experimentos. Folhas e pecíolos galhados e não galhados foram submetidos às análises anatômicas, citológicas e histoquímicas. Os tecidos neoformados das galhas se organizam em dois compartimentos, o externo (CE) e o interno (CI). O CE apresenta características de tecido de reserva de amido e fenólicos, sendo, portanto, adaptado à garantia da manutenção da maquinaria celular, à defesa química e à proteção antioxidante. O CI corresponde ao tecido nutritivo e apresenta células com paredes delgadas e citoplasma denso, características de células em constante divisão e que facilitarão a mastigação pelo indutor. Citologicamente, observa-se alta atividade metabólica, com síntese proteica, síntese e reserva de lipídios, denotando alto valor nutritivo relacionado à manutenção do inseto. O perfil estrutural e químico da galha confirma a drenagem de substâncias nutritivas provenientes de partes fotossintetizantes da planta para a galha. O desenvolvimento das galhas afeta os três sistemas de tecidos vegetais, especialmente o sistema vascular. A força do dreno estabelecido culmina com a perda de viabilidade dos ápices caulinares, levando tanto indivíduos nativos quanto cultivados à morte.

**Agradecimentos:** CAPES, CNPq, FAPEMIG