



# 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

### A RIQUEZA DE FORMIGAS É INFLUENCIADA PELA DENSIDADE E RIQUEZA DE PLANTAS EM AMBIENTES DE RESTINGA?

Lucas Gutler Rodrigues<sup>1</sup>, Victor Santos Miranda<sup>1</sup>, Anderson Alves de Araujo<sup>1</sup> & Tathiana Guerra Sobrinho

1. Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Universidade Federal do Espírito Santo (CEUNES/UFES). lucasgutler@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Comunidades/Oral

Fatores determinantes das comunidades de formigas já foram amplamente estudados para diversos ambientes, e, geralmente, a riqueza e densidade de plantas agem localmente aumentando a riqueza de formigas, algo ainda não investigado para ambientes de restinga. Nesse contexto, o objetivo foi testar o pressuposto de que o aumento na complexidade vegetal promove o aumento na diversidade de formigas na fitofisionomia restinga florestada, testando as seguintes hipóteses: H1: a riqueza de formigas arborícolas aumenta com a densidade de plantas; H2: a riqueza de formigas arborícolas aumenta com a riqueza de plantas. O desenho experimental foi desenvolvido em uma área de restinga no Parque Estadual de Itaúnas, E.S., onde foram estabelecidas 10 parcelas de 20x20m, distantes 50m umas das outras. As formigas foram amostradas utilizando armadilhas *pitfalls* sem isca, presas nas árvores que apresentaram DAP acima de 12,5cm. Plantas foram coletadas, herborizadas e identificadas. Para testar as hipóteses foram realizadas regressões lineares no software R, tendo como variável resposta a riqueza de formigas e explicativas a riqueza e densidade de árvores (densidade média 16.1 indivíduos/400m<sup>2</sup>). Foram coletadas 38 espécies de formigas e 17 de plantas. Não foi observado aumento significativo da riqueza de formigas em resposta nem à densidade e nem à riqueza de plantas. Esses resultados podem estar relacionados ao fato de que 46,6% das árvores pertencem ao gênero *Protium*, característica comum a áreas de restinga florestada em boas condições de preservação. A composição da comunidade de formigas que visitam essas plantas não diferiu da comunidade presente nas demais espécies, mas há maior riqueza de formigas visitando *Protium* em relação às outras espécies de plantas. Embora na restinga estudada o padrão de aumento da riqueza de formigas em função da diversidade de plantas não tenha sido encontrado, a alta homogeneidade do ambiente, dominado por *Protium* pode ter sido responsável pelo resultado encontrado.