Encontro de Saberes 2015 - XXIII Seminário de Iniciação Científica

Distúrbio da rede de interações entre formigas e plantas causado por queimadas: a sucessão natural de espécies representa uma sucessão de interações?

FILIPE PAIXAO DE LIMA (Autor), SERVIO PONTES RIBEIRO (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Resumo:

No cerrado, o fogo é um importante causador de mudanças no ambiente e na diversidade de espécies. Nesse estudo foi avaliada a consequência das queimadas na estrutura de interações mutualísticas entre formigas e plantas portadoras de nectários extraflorais (NEFs). Partimos da hipótese de que a queimada causa simplificação na estrutura de rede, aumentando o generalismo das interações e alterando a composição de espécies interagentes. Para isso, trabalhamos duas regiões vicinais de uma área do Parque Estadual do Itacolomi, sendo que uma delas foi queimada três meses antes (set/2014). Em cada área traçamos 5 transectos de 50 metros, distantes 100m. Marcamos todas as plantas com NEFs encontradas ao longo dos transectos, quantificamos as interações entre essas plantas e formigas em quatro campanhas trimestrais e, em cada campanha, 3 observações quinzenais. Na área queimada, nós observamos 1368 formigas de 25 espécies coletando néctar de 9 espécies de plantas e na área não-queimada, 2403 formigas de 19 espécies coletando néctar de 7 espécies de plantas. Apesar dessa diferença na diversidade de espécies, a composição de espécies não diferiu entre as áreas (ANOSIM: R=0.14, p=0.07). A estrutura da rede foi diferente pois a área queimada apresentou menor conectância (0.26) e média de interações por espécie (1.73) do que a área não-queimada (0.46; 2.38), portanto uma rede mais simples. Não houve diferença no grau de especialização das interações entre área queimada (H2’=0.43) e área não-queimada (H2’=0.42). O padrão de interação foi do tipo aninhado tanto para área queimada (NODF=67.22, p=0.001) quanto para área controle (NODF=80.61, p=0.001), mas com alteração no núcleo hiperativo da rede. Três espécies compuseram o núcleo da rede na área queimada, enquanto que quatro espécies, sendo duas similares, compuseram o núcleo da rede na área não-queimada. Os resultados mostram que a rede de tais interações mutualísticas pode ser alterada mesmo sem mudança na composição de espécies.

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2015
- Área:CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea:BIOLOGIA GERAL