Encontro de Saberes 2016 - XXIV Seminário de Iniciação Científica

CUPINS DE MONTÍCULO DE DUAS ÁREAS DO PARQUE ESTADUAL DO ITACOLOMI, MINAS GERAIS, BRASIL

FERNANDA MANUELA SEIXAS TERRA RODRIGUES (Autor), SERVIO PONTES RIBEIRO (DEBIO) (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Bioindicação; Cornitermes; Metais pesados; Termitas

Resumo:

O Parque Estadual do Itacolomi (PEIT) situa-se no Quadrilátero Ferrífero nos municípios de Ouro Preto e Mariana, na porção sul da Cadeia do Espinhaço. Os solos da região desenvolveram-se sobre material litológico com elevadas concentrações de metais: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Fe, Pb, Mn e Zn. Isto reflete a geologia local composta por quartzitos ferruginosos, faixas de canga, xistos e filitos. Cupins são insetos que promovem alterações físicas e químicas no solo, como descompactação, aeração, movimentação de partículas e liberação de metano e gás carbônico. Eles alteram a capacidade de troca de cátions do solo e modificam a distribuição de nutrientes para as plantas, alterando a fertilidade do solo. Por esses motivos são considerados engenheiros de ecossistemas. O objetivo do trabalho foi realizar um levantamento dos ninhos epígeos de cupins em duas áreas do PEIT: trilha do do Forno e da Capela. Todos os ninhos epígeos encontrados foram marcados, medidos e tiveram amostras de soldados e operários coletados. A identificação foi realizada até o nível de gênero usando a chave de Constantino (1999). Foram identificadas três subfamílias: Syntermitinae, Nasutitermitinae e Termitinae. Dentre estas, o gênero Cornitermes foi o mais abundante seguido de Diversitermes, Neocapritermes, Orthognathotermes, Armitermes e Curvitermes. O gênero Cornitermes é típico da região do Cerrado e constrói ninhos epígeos de barro duro ou subterrâneos. Estes ninhos podem ser ocupados por cupins de outras espécies (inquilinos) ou outros artópodes (termitófilos), sendo essenciais para a manutenção da biodiversidade. Dos gêneros encontrados no PEIT, quatro deles, exceto Cornitermes e Armitermes, são inquilinos e utilizam recursos de outros ninhos. Os gêneros encontrados parecem estar adaptados ao solo rico em metais pesados, mas, ainda não sabemos se os metais prejudicam a sobrevivência dos cupins e a defesa dos ninhos contra invasão por co-habitantes. Apoiadores financeiros: Fapemig e CNPq.

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2016
- Área:CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea:ECOLOGIA