

Existem relações ecológicas entre as espécies de ácaros oribatídeos e as formações vegetacionais da Chapada do Araripe?

- Coletar microartrópodes em formações vegetacionais com diferentes percentuais de cobertura vegetal da Chapada do Araripe;
- Identificar espécies de ácaros oribatídeos que ocorrem em todas as formações vegetacionais da Chapada do Araripe para servir como modelo de estudo e avaliar possíveis relações com variáveis ambientais;

Os microartrópodes serão obtidos a partir de amostras de solo com serapilheira coletados na mata úmida, cerradão, cerrado, carrasco e caatinga. Serão coletadas seis amostras em cada tipo de vegetação no período chuvoso e seis no período seco. As amostras de solo serão levadas ao laboratório de acarologia e entomologia da Universidade Regional do Cariri onde os microartrópodes serão extraídos solo pelo método Berlese-Tulgrem. Após a extração, a serapilheira coletada junto com o solo será pesada e o solo será enviado para o laboratório de análises de solo da Embrapa Agroindústria Tropical para análises de granulometria, micro e macro nutrientes. Após extraídos do solo os microartrópodes passarão por uma triagem onde serão separados por ordem taxonômica. Para esse estudo, serão utilizados ácaros da ordem Oribatida que ocorrem nas em todas as formações vegetacionais. Os oribatídeos serão separados do restante dos microartrópodes sob microscópio estereoscópico e identificados no nível de espécies em microscópio óptico. Um teste de correlação de Pearson com correção de Bonferroni será realizado entre as variáveis: serapilheira, granulometria e nutrientes do solo de cada formação vegetal. As variáveis não correlacionadas serão utilizadas como preditoras em um teste MLG com as espécies de ácaros que ocorrem em todas as vegetações para avaliar os seus possíveis efeito sobre a abundância de cada espécie.

Cronograma de atividades para um ano relativo a coleta, identificação e relação dos ácaros oribatídeos com as formações vegetacionais da Chapada do Araripe com início em abril de 2019.

[illegible]