



AUTOR(ES): MARIA ISABELA CAMPOS RUAS, LEONARDO VINICIUS ATAÍDE COSTA, MATTHIAS YUNSU RHIE, MARIA FERNANDA GONÇALVES, SABRINA CELIE OLIVEIRA E SILVA, PEDRO IVO ALVES BARBOSA e WALTER SANTOS DE ARAÚJO.

ANÁLISE COMPARATIVA DA ESTRUTURA DA PLANTA E DA OCORRÊNCIA DE GALHAS DE INSETOS EM VEREDAS DO NORTE DE MINAS GERAIS

RESUMO: As veredas são ecossistemas que vêm sofrendo danos ambientais devido a ações antrópicas, e ainda carecem de muitos estudos sobre ecologia de interações. Nesse sentido, este estudo tem como objetivo avaliar o efeito das diferentes condições hídricas das veredas norte-mineiras sobre a estrutura de plantas e a ocorrência de galhas de *Palaeomystella oligophaga* (Agonoxenidae) associadas a *Macairea radula* (Melastomataceae). Nossa hipótese é que veredas com melhor disponibilidade hídrica apresentam plantas mais complexas estruturalmente e que tanto a condição hídrica quanto a estrutura das plantas afeta a ocorrência de galhas de insetos. Para o estudo foram selecionadas três veredas localizadas na região Norte de Minas Gerais, e que apresentam diferentes condições hídricas, sendo elas: Vereda das Pedras localizada na RPPN Porto Cajueiro (vereda bem preservada e com boa condição hídrica), Vereda Almescla localizada na APA do Rio Pandeiros (vereda moderadamente degradada e com início de secamento), e Vereda Peruaçu situada no PE Veredas do Peruaçu (vereda bem degradada e em estágio avançado de secamento). Para este estudo, selecionamos 20 indivíduos de *M. radula* em cada vereda, as quais foram medidos quanto à altura e número de ramos e também a quantidade de galhas presentes em cada indivíduo. Ao todo foram amostrados 60 indivíduos de *M. radula* e um total de 1.558 galhas de *P. oligophaga*. Os resultados demonstraram que a altura das plantas não difere entre as veredas ($P = 0,535$), mas o número de ramos por planta diferiu significativamente entre as veredas ($P = 0,004$), sendo maior na Vereda Almescla. O número de galhas de *P. oligophaga* por planta diferiu entre as veredas ($P < 0,001$), sendo maior na Almescla do que nas demais. No entanto, o número de galhas não foi afetado pela altura e número de ramos das plantas. Os resultados mostram que as veredas analisadas apresentam diferença na estrutura das plantas e na ocorrência de galhas, mas não corrobora o padrão esperado tendo em vista que a vereda com condições hídricas intermediárias (Vereda Almescla) foi aquela com plantas mais complexas e com mais galhas.

PALAVRAS-CHAVE: Vereda. Inseto-plantas. *Macairea radula*. Galhadores. Peruaçu. Almescla.

Apoio financeiro: FAPEMIG, CNPq, CAPES