



FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE ÁCAROS EDÁFICOS EM AGROECOSSISTEMAS NO NORTE DO BRASIL

E.B. Azevedo¹, F.F. de Paula¹, R.A. Sarmento² & R.C. Castilho¹

¹PPG em Agronomia (Entomologia Agrícola), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil; ²Universidade Federal do Tocantins (UFT), Gurupi, TO, Brasil.

A população de ácaros edáficos varia de acordo com fatores bióticos e abióticos, principalmente em ambiente agrícolas. Esses indivíduos podem auxiliar na determinação da sustentabilidade dos agroecossistemas, podendo ser utilizados como bioindicadores da qualidade do solo. Uma das formas de entender a saúde do solo é através da dinâmica de comunidade desses organismos, que é importante para compreender o que ocorre nos ecossistemas. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi caracterizar a diversidade e mensurar a flutuação populacional dos ácaros edáficos, presentes em três áreas de cultivo agrícola (soja, eucalipto e pastagem) em uma região do bioma Cerrado, no município de Sucupira, TO. Em cada uma das áreas foram escolhidos aleatoriamente 16 pontos amostrais. Em cada ponto, mensalmente foi recolhida uma amostra de serrapilheira e uma amostra do solo subjacente (0-5 cm de profundidade), entre julho de 2015 a junho de 2016. Em laboratório, as amostras foram colocadas no equipamento do tipo Berlese Tullgren modificado para extração. O material extraído foi triado e os ácaros dos grupos Mesostigmata e Prostigmata foram montados em lâminas com meio de Hoyer, sendo os outros grupos apenas contabilizados e armazenados em álcool 70%. Dentre os grupos de ácaros encontrados, a subordem Oribatida obteve a maior abundância, seguido de Mesostigmata, Trombidiformes e Astigmatina. O pico populacional dos grupos de ácaros ocorreu no mês de dezembro de 2015, exceto para Trombidiformes, em que o maior número de indivíduos ocorreu em setembro de 2015. Todos os grupos tiveram uma redução na população em janeiro de 2016, período em que houve uma maior quantidade de precipitação. Os resultados desse trabalho indicam que a precipitação é um dos fatores relevantes que influenciam a dinâmica populacional de ácaros de solo.

Palavras-chave: Acari, diversidade, ecologia, agroecossistema, manejo, controle biológico.
Financiamento: FAPESP (2015/14400-6).