



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Dinâmica de ácaros e colêmbolos na serrapilheira de áreas de matas nativas: influência dos sistemas de manejo no cultivo de tabaco
Autor	VANESSA APARECIDA DOS SANTOS SILVA
Orientador	ENILSON LUIZ SACCOL DE SA

Dinâmica de ácaros e colêmbolos na serrapilheira de áreas de matas nativas: influência dos sistemas de manejo no cultivo de tabaco

Autor: Vanessa Aparecida dos Santos Silva (Faculdade de Agronomia – UFRGS)

Orientador: Enilson Luis Saccol de Sá (Faculdade de Agronomia – UFRGS)

Nos ecossistemas florestais, os resíduos orgânicos de origem vegetal, se acumulam na superfície do solo e são decompostos pelos micro-artrópodes edáficos. Esta camada orgânica presente na superfície do solo, oferece espaços para o habitat e desenvolvimento de uma ampla diversidade de mesofauna, entre eles os ácaros e colêmbolos. As alterações no solo, ocasionadas pelas práticas, como os sistemas de plantio de tabaco influenciam na presença e abundância da mesofauna edáfica, indicando um potencial bioindicadores para avaliação da qualidade do solo. Este estudo teve como objetivo observar a abundância destes micro-artrópodes na serrapilheira e monitorar o grau de influência dos sistemas de manejo na serrapilheira e o seu potencial bioindicador da qualidade do solo. O trabalho foi conduzido na microbacia de Arvorezinha - RS, em quatro áreas de matas nativas localizadas ao longo do relevo adjacentes aos locais sob o cultivo de tabaco, duas localizadas na área sob plantio direto de tabaco, uma acima e outra abaixo e as outras duas no local sob cultivo convencional, uma acima e outra abaixo. Foram coletadas amostras da camada da serrapilheira (composto de materiais orgânicos em diversos estágios de decomposição) realizadas nos meses de out/14 e jan/15 e mar/15. As amostras de serrapilheiras foram retiradas correspondentes a área do cilindro (153,86 cm²), onde a profundidade variou de 2,0 a 3,0 cm dependendo de período amostral. Foram extraídos das amostras da serrapilheira um total de 2.934 ácaros e 1.571 colêmbolos. Não houve diferenças entre a abundância de micro-artrópodes presentes na camada de serrapilheira das áreas matas nativas localizadas acima das áreas sob cultivo de tabaco (convencional e direto). No entanto, o sistema de cultivo convencional de tabaco afetou a abundância de ácaros e colêmbolos presentes na serrapilheira da área de mata nativa abaixo em relação ao relevo. Com base nestes dados, concluíram-se os ácaros e colêmbolos presentes na camada de serrapilheira na área de mata nativa localizada abaixo do local sob cultivo convencional tabaco são afetadas pelo sistema de manejo.