

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  




múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Abundância de microartrópodes em sistemas de cultivo convencional e direto em áreas sob cultivo de <i>Nicotiana tabacum</i>
<b>Autor</b>	VANESSA APARECIDA DOS SANTOS SILVA
<b>Orientador</b>	ENILSON LUIZ SACCOL DE SA

## Abundância de microartrópodes em sistemas de cultivo convencional e direto em áreas sob Cultivo de *Nicotiana tabacum*

Orientador: Dr. Prof. Enilson Luiz Saccol de Sá (Departamento de Solos- Faculdade de Agronomia -UFRGS)

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

As práticas de manejo, como o revolvimento do solo, no sistema convencional e a manutenção da palhada no sistema direto e a utilização de monocultivos pode afetar a diversidade de ácaros e colêmbolos. Este estudo teve por objetivo verificar a dinâmica populacional de ácaros e colêmbolos e monitorar o grau de influência dos sistemas de manejo do solo em áreas sob cultivo de tabaco e avaliar o potencial de uso destes organismos como bioindicadores. Este trabalho foi conduzido na microbacia de Arvorezinha - RS em duas áreas sob cultivo de tabaco, uma sob sistema de plantio direto e outra sob sistema de plantio convencional. Também foram feitas coletas nas áreas de mata nativa como referência do local. Foram realizadas coletas de solo durante o período de um ciclo da cultura. As amostras de solo foram retiradas com um cilindro metálico (0 – 7,5 cm). Posteriormente, a extração de ácaros e colêmbolos foi feita pelo método do Funil de Berlese-Tullgren e os micro-artrópodes capturados foram catalogados e identificados. Capturaram-se um total de 4744 indivíduos, sendo estes 2599 ácaros e 2145 colêmbolos. Sendo a menor abundância na área sob cultivo convencional de tabaco. A área de mata nativa localizada abaixo do cultivo também foi afetada pelo sistema de cultivo convencional. Este sistema de cultivo causou maior impacto na diversidade edáfica do que o sistema de plantio direto. As espécies Rhizoglyphos e Isotomidae foram as mais afetadas pelos sistema de cultivo convencional. O mesmo também observou na área de mata localizada abaixo do cultivo convencional, observando a redução na abundância das famílias Oribatidae. A partir destes resultados pode-se observar o potencial bioindicador dos ácaros e colêmbolos. Os sistemas de cultivo de tabaco causam impacto sobre a diversidade de microartrópodes, no entanto, podemos notar que no plantio direto há menor impacto.