

Bruno César da Costa¹, Gleidson Gimenes Rieff² & Enilson Luiz Saccol de Sá³

¹Bolsista de Iniciação Científica, Faculdade de Agronomia, Departamento de Solos, UFRGS;
²Doutorando do PPGCS-UFRGS; ³Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia - UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 7712, Porto Alegre, RS, CEP 91540-000. bruno.cesarcosta@hotmail.com

INTRODUÇÃO

O Brasil é o segundo maior produtor mundial de tabaco, com isso torna-se importante o monitoramento das alterações causadas ao solo por esta prática. Os ácaros e colêmbolos tem sido utilizados como indicadores para avaliar a qualidade do solo.

Este trabalho teve como objetivo avaliar a população da mesofauna edáfica e seus potenciais de uso como bioindicadores da qualidade do solo, em áreas sob dois diferentes sistemas de manejo no cultivo do fumo.



Figura 1. (a) área sob sistema de plantio convencional. (b) área sob sistema de plantio direto.

MATERIAIS E MÉTODOS

Áreas Estudadas - Área de fumo sob sistema de plantio direto (Figura 1a) e área de fumo sob sistema de plantio convencional (Figura 1b).

Amostragem - Em julho, setembro e novembro, usando-se cilindros metálicos (7 x 7,5cm), extração pelo método de Berlese-Tullgren modificado, em lampadário com temperatura controlada.

Identificação - Amostras analisadas na lupa e identificação realizada por microscopia e mantidas na “Coleção de Ácaros e Colêmbolos do Solo”, no Laboratório de Microbiologia do Solo - UFRGS.

RESULTADOS

Foram encontrados 388 indivíduos sendo a maior parte encontrada na área de sistema de plantio direto. A família de colêmbolos Onychiuridae foi capturada em maior quantidade na área de plantio direto, mostrando possível potencial bioindicador para este sistema de manejo.

Observando a flutuação populacional de ácaros e colêmbolos, verificou-se que a partir do segundo mês de coleta foi encontrada maior quantidade desses grupos nas amostras de solo da área sob sistema de plantio direto (Figura 2). Isto justificado pela menor quantidade de colêmbolos encontrada nas amostras da área de sistema convencional.

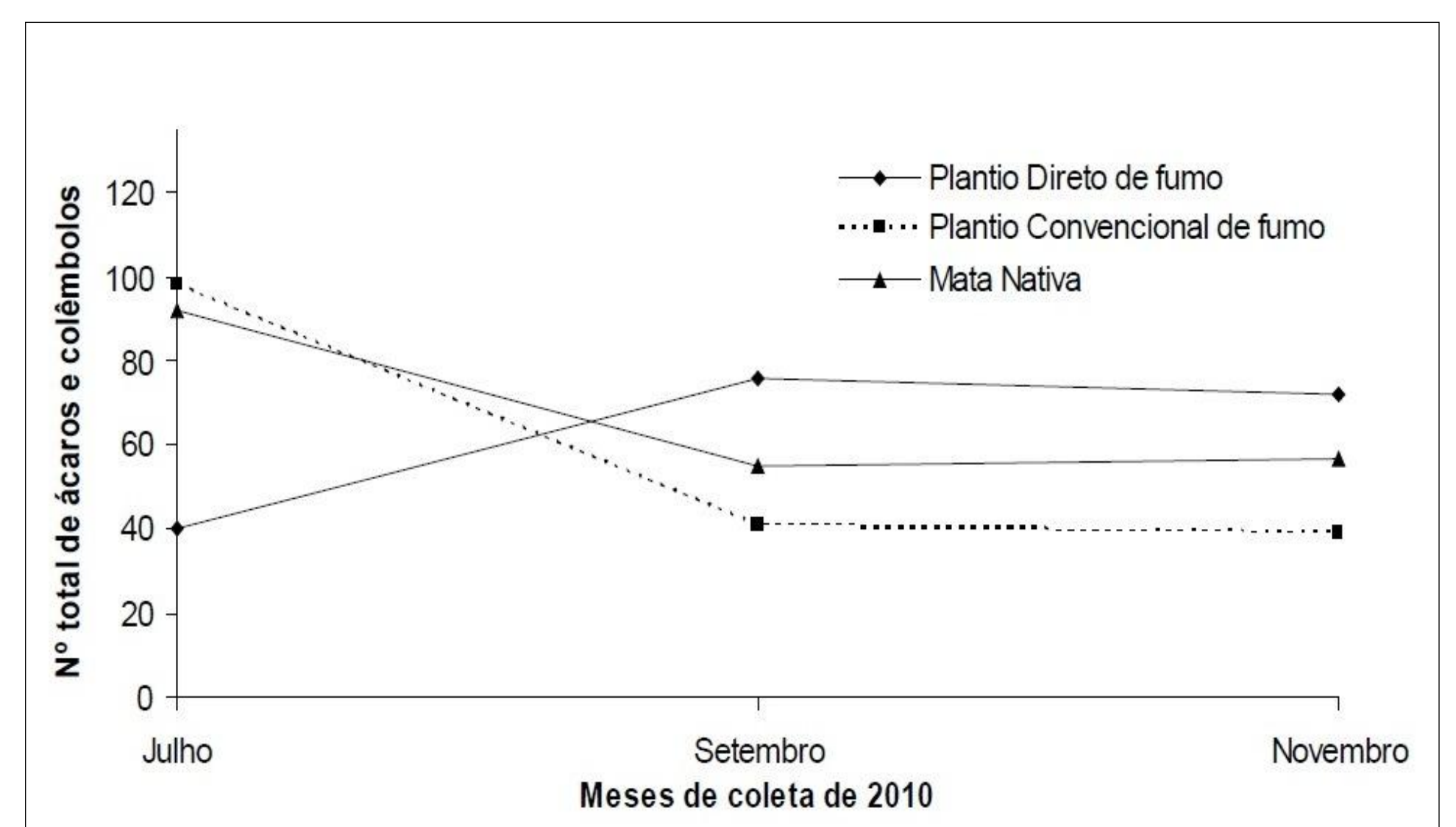


Figura 2 – Flutuação populacional de ácaros e colêmbolos durante o período de amostragem obtidos a partir do número total capturado.

CONCLUSÕES

Não foram observadas grandes diferenças devido a recente instalação do sistema do plantio direto na propriedade.

Verificou-se os resultados obtidos pela populacional de ácaros e colêmbolos, e observou maior quantidade destes grupos na área sob sistema direto.

A família Onychiuridae, apresentou potencial de uso como bioindicador dos sistemas de manejo na cultura do fumo.