



**ÁCAROS PLANTÍCOLAS NO SISTEMA SUCESSIONAL SOJA E FEIJÃO-CAUPI NOS ESTADOS DO MARANHÃO E PIAUÍ, BRASIL
PLANT MITES ON THE SOYBEAN-COWPEA BEAN SUCCESSIONAL SYSTEM IN THE STATES OF MARANHÃO AND PIAUÍ, BRAZIL**

R.S. Nery¹, F. Ferragut², D. Navia³, N. Darc⁴, R.B. Querino da Silva⁵ & R. Vivian⁶

¹Universidade Federal de Goiás; ²Universidad Politécnica de Valencia; ³Embrapa CENARGEN; ⁴Faculdade Anhanguera de Brasília; ⁵Embrapa Meio Norte; ⁶Embrapa Produtos e Mercados.

O conhecimento dos sistemas de produção orientam práticas que levam ao aumento da sua sustentabilidade. Algumas dessas, como a eliminação de plantas daninhas ou uso incorreto de agrotóxicos pode levar à redução de populações de inimigos naturais. Entre os sistemas pouco estudados está este. Esse trabalho teve como objetivo verificar a ocorrência e identificar os ácaros fitófagos e predadores associados aos cultivos de soja e feijão-caupi, bem como às plantas daninhas, nos estados do Maranhão e do Piauí. Para isso foram realizados levantamentos em duas áreas de cultivo e em experimentos na Embrapa Meio Norte, no período de janeiro a dezembro de 2012. Os ácaros foram coletados através de exame direto e lavagem, preservados em lâminas de microscopia. A identificação foi realizada ao microscópio de contraste de fase e de DIC. Foram identificados os ácaros pertencentes às duas principais famílias de fitófagos (Tetranychidae e Tenuipalpidae) e de predadores (Blattisociidae e Phytoseiidae), num total de 14.152 indivíduos. Sete espécies de tetraniquídeos (5.478) pertencentes aos gêneros *Mononychellus*, *Tetranychus* e *Oligonychus* foram identificadas; entre os tenuipalpídeos (28) uma única espécie de *Brevipalpus* foi encontrada. O maior número de predadores foi da família Blattisociidae (7.644), todos *Aceodromus convolvuli*. Entre os Phytoseiidae (1.002) foram identificadas 16 espécies, pertencentes aos gêneros *Amblydromalus*, *Amblyseius*, *Arrenoseius*, *Euseius*, *Neoseiulus*, *Phytoseiulus*, *Proprioiseiopsis*, *Ricoseius* e *Typhlodromus*. Observaram-se diferenças na composição de espécies de ácaros fitófagos e predadores entre os cultivos da soja e feijão-caupi e entre as áreas estudadas. Os principais ácaros fitófagos associados à cultura da soja foram *Mononychellus planki*, no Piauí, e *Tetranychus bastosi*, no Maranhão. *Aceodromus convolvuli* foi o predador mais abundante nos experimentos, entretanto esse ácaro não foi encontrado nos cultivos, o que pode estar relacionado às condições edafo-climáticas nessas áreas. Os resultados indicam que os ácaros tetraniquídeos apresentam importância para a cultura da soja, mas não para a cultura do feijão caupi. As plantas daninhas abrigaram populações de ácaros fitófagos (845), mas também numerosas populações de ácaros predadores (2.306). Isso indica que a presença das plantas daninhas nos cultivos pode favorecer a manutenção das populações de ácaros predadores no sistema.

Palavras-chaves: acarofauna, fitófagos, predadores

Financiamento: CNPq