



## CARACTERIZAÇÃO DA ACAROFAUNA EM HORTALIÇAS CULTIVADAS EM SISTEMA ORGÂNICO

**A.C.S. Souza<sup>1</sup>, R.S. da Silva<sup>1</sup>, W.V. Saraiva<sup>1</sup> & E.A. do Amaral<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratório de Acarologia, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil; <sup>2</sup>Depto. Fitotecnia e Fitossanidade, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, MA, Brasil.

O estudo dos ácaros por meio de levantamentos faunísticos auxilia na identificação de pragas e inimigos naturais, favorecendo estratégias de controle que reduzam o uso de produtos químicos. Este trabalho teve como objetivos caracterizar a acarofauna presente em hortaliças cultivadas em sistema orgânico e avaliar a presença de espécies de ácaros predadores com potencial no controle biológico. As coletas foram realizadas em cultivos orgânicos de almeirão, a couve-folha e a rúcula. O material vegetal foi coletado, sendo posteriormente realizado a lavagem. Os ácaros foram triados, montados e identificados. Observou-se principalmente espécimes de ácaros que pertencem as subordens Acaridida e Oribatida, e várias famílias, como Phytoseiidae. A couve-folha destacou-se com o maior número de espécimes da subordem Acaridida, destacando-se como superdominante, superabundante e superfrequente (247 ácaros). Ácaros da subordem Acaridida são na maioria micófagos, saprófagos, fitófagos ou parasitos. Os ácaros oribatídeos são de grande ocorrência em solos com alto teor de matéria orgânica, participam da decomposição e se alimentam de restos orgânicos vegetais. A família Phytoseiidae esteve presente em todas as coletas e são os mais estudados para o uso em controle biológico de ácaros fitófagos e de pequenos insetos. Futuros estudos devem ser realizados com o intuito de compreender melhor as relações tritróficas que ocorrem nestes agroecossistemas orgânicos.

Palavras-chave: Acaridida, agroecossistema, levantamento, oribatídeos.