



**ÁCAROS PREDADORES (ACARI: PROSTIGMATA, MESOSTIGMATA)
PRESENTES EM PALHA DE CAFÉ EM ÁREA DE CULTIVO DE CAFÉ
CONILON NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**F.A. Oliveira¹, M. Kaulz², M.S. Gomes¹, T.P. Cofler¹, C.M. Rocha¹, M. Comério³,
R.B. Queiroz³, A.M. Holtz¹ & G.F. Moreira¹**

¹Depto. de Entomologia, Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), Câmpus Itapina, ES, Brasil; ²Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), Câmpus Santa Teresa, ES, Brasil; ³Instituto Capixaba de Pesquisa (INCAPER), Assistência Técnica e Extensão Rural, ES, Brasil.

O estado do Espírito Santo é o maior produtor de café conilon do país. A utilização da palha crua de café, proveniente do processo de beneficiamento dos grãos, em lavouras de cultivo de café no Estado, era uma prática comum entre os produtores. Entretanto, esse manejo favoreceu um aumento nas populações das moscas dos estábulos *Stomoxys calcitrans* (Diptera: Muscidae), criando problemas em algumas regiões, o que levou a publicação da Instrução Normativa n° 003, de 31 de janeiro de 2014, pelo IDAF do Espírito Santo, que recomenda o processo de compostagem da palha antes de sua utilização. Porém, a utilização a palha crua promove um aumento da matéria orgânica no solo, o que também contribui para a presença da acarofauna edáfica. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo estudar a diversidade de ácaros predadores Prostigmata e Mesostigmata em palha de café crua em uma área de café conilon do INCAPER, no município de Marilândia, ES. Para isso, foram coletadas oito amostras de solo juntamente com palha, um mês após a aplicação da palha sobre o solo. Os ácaros foram extraídos com funil de Berlese e montados em lâminas de microscopia utilizando-se a solução de Hoyer. Após a montagem, as lâminas foram mantidas em estufa para secagem e clarificação a 50°C, por sete dias. Foram examinadas 32 lâminas e identificadas três famílias de ácaros predadores. Os Prostigmata da família Cunaxidae representaram 63% do total de ácaros amostrados, com a presença dos gêneros *Scutopalus* e *Dactyloscirus*. Dentre os Mesostigmata, a família Laelapidae foi a mais representativa com 31% do total amostrado, sendo representada somente pela espécie *Cosmolaelaps barbatus* Moreira, Klompen & Moraes, seguido pela família Phytoseiidae, gênero *Phytoseiulus* (6% das amostras). Os ácaros da família Laelapidae e Cunaxidae são importantes predadores edáficos, embora poucos estudos tenham sido realizados com esses últimos. O levantamento da acarofauna nesse material ajuda a demonstrar a importância da cobertura do solo em cultivos de café e, apesar do aumento das populações de *S. calcitrans* com o uso da palha, a presença de predadores pode auxiliar na manutenção dessas populações em níveis não-econômicos. Estudos futuros que visem avaliar a eficácia desses predadores sobre populações de *S. calcitrans* tornam-se importante.

Palavras-chave: acarofauna edáfica, Cunaxidae, Laelapidae, mosca dos estábulos, controle biológico.

Financiamento: IFES.