

Sessão 3

Fitossanidade I

017

INFLUÊNCIA DOS ÁCAROS NO CULTIVO DA ERVA-MATE. *Edinéia Schmidt Hoffmann, Noeli Juarez Ferla, Cátia Viviane Gonçalves.* (Pólo de Modernização Tecnológica do Vale do Taquari – PMT/VT, Centro Univeristário - UNIVATES).

A erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.), é uma espécie nativa do Rio Grande do Sul e desde muito é utilizada como um produto alimentar de consumo popular na região sul do Brasil. Para uma grande parcela da população rural desta região, principalmente os pequenos e médios produtores rurais, a produção de erva-mate é uma atividade agrícola que auxilia na renda familiar, reduzindo o êxodo rural. Devido a presença de pragas em ambientes agrícolas, torna-se necessário utilizar formas de controle. A utilização de produtos químicos para o controle destas pragas tem gerado inúmeros problemas, como alterações ambientais, o desenvolvimento de resistência, elevando o grau de algumas espécies de pragas. Os insetos e ácaros são os principais hospedeiros fitófagos que provocam danos a esta cultura. Este trabalho tem o objetivo de identificar o impacto das diversas formas de cultivo da erva mate sobre as populações de artrópodes e sobre a degradação do solo. Em função disso, é desejável substituir o controle químico por práticas que enfatizem o controle biológico destas pragas, através da conservação ou manipulação de artrópodes predadores ou fitófagos. Para isto, serão feitas coletas sistemáticas de *Hedypathes betulinus*, insetos, ácaros e outros artrópodes. Além disso, com o objetivo de conhecer sua ecologia, serão feitas criações em laboratório dos ácaros predadores e fitófagos mais comuns nesta cultura. Todos os artrópodes coletados serão utilizados para fazer um museu entomológico da erva-mate e serão usados para confecção de cartilha. Neste estudo também será avaliada a perda de solo por erosão em cada forma de cultivo da erva-mate. O estudo será realizado durante duas safras. Mensalmente serão avaliadas 4 áreas no município de Ilópolis e 4 em Putinga, presentes as seguintes formas de cultivo: natural, adensada, monocultivo e consorciada com culturas anuais. (UNIVATES e SC & T - RS).