

## **PROCEDIMENTO AMOSTRAL PARA A QUANTIFICAÇÃO DE ÁCAROS EM SOJA**

### **A SAMPLING PROCEDURE FOR QUANTIFYING MITES IN SOYBEANS**

**J.V.C. Guedes<sup>1</sup>, L. Storck<sup>2</sup>, R.A. Fiorin<sup>1</sup>, A.C. Filho<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratório de Manejo Integrado de Pragas da Universidade Federal de Santa Maria-LabMIP/UFSM.

<sup>2</sup>Departamento de Fitotecnia/UFSM.

Para controlar ácaros fitófagos em lavouras de soja com segurança é necessário quantificar com precisão o número de ácaros. Estimar o número de ácaros-praga por folíolo é difícil devido a sua distribuição irregular na superfície do mesmo. O objetivo desse estudo foi determinar a área a ser analisada/folíolo e o número de folíolos necessários para quantificar a população de ácaros. Cem plantas infestadas com ácaros foram coletadas ao acaso. Um folíolo foi removido de cada planta e dividido em 32 seções (1,0 cm<sup>2</sup> por seção) organizadas em quatro colunas e oito linhas, para contar os adultos, imaturos e ovos presentes. A área ideal a ser analisada por folíolo (X<sub>o</sub>) foi estimada pelo método da máxima curvatura do coeficiente de variação, para cada um dos 100 folíolos. Para uma área a ser analisada X<sub>o</sub>, foram obtidos o número de ácaros.cm<sup>-2</sup> por folíolo e, usando o método de reamostragem por “bootstrap”, com estimativa da média por ponto e por intervalo, bem como do tamanho de amostra para um erro pré-estabelecido. A determinação do tamanho da área a ser avaliada dentro de cada folíolo de soja, no caso igual a 20 cm<sup>2</sup>, e a estimativa por reamostragem “bootstrap” do número suficiente de folíolos, no caso igual a 12 para uma amplitude do intervalo de confiança “bootstrap” igual a quatro ácaros (adultos+ninfas) cm<sup>-2</sup> é adequado para a padronização do procedimento de amostragem para a quantificação de ácaros em folíolos de soja.

Palavras-chave: *Glycine max* L., Dependência espacial, Amostragem, Tamanho de amostra