

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE *Aceria tosichella* NO SUL BRASIL – ANÁLISE DE DADOS DE 2012-2013

Vargas, L. V.^{1*}, Pazinato, B. M.¹, Lau, D.^{2**}, Pereira, P. R. V. da S.²; Navia, D.³

Aceria tosichella Keifer (Acaria: Eriophyidae), conhecido como ácaro-do-enrolamento-do-trigo, pode provocar danos diretos como a redução do crescimento das plantas e enrolamento das folhas e indiretos através da transmissão de espécies de vírus como WSMV (*Wheat streak mosaic virus*), HPV (*High plains virus*) e TriMV (*Triticum mosaic virus*). *A. tosichella* tem como plantas hospedeiras várias espécies da família Poaceae como trigo, cevada, centeio, triticale, aveia e milho. Na América do Sul, o primeiro relato de *A. tosichella* ocorreu na Argentina no ano de 2004. No Brasil, foi encontrado em 2006 no noroeste do Rio Grande do Sul. Desde estes relatos as populações de *A. tosichella* causaram várias epidemias em trigo na Argentina. No Brasil, embora não tenha se confirmado nenhuma epidemia em condições de campo a sua distribuição geográfica tem aumentado. Com o objetivo de monitorar a expansão da distribuição geográfica desse ácaro foram feitas coletas nos anos de 2012 e 2013 de diferentes espécies de gramíneas nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Cada amostra georeferenciada consiste de plantas potencialmente hospedeiras que são cortadas e colocadas em garrafa PET de 500 mL com álcool 70% ou água e detergente. Em laboratório, as amostras são lavadas e filtradas em peneiras sobrepostas de 20 e 400 mesh. O material retido na peneira de 400 mesh é coletado em cerca de 20 mL de solução aquosa de sacarose a 60% e, a seguir, centrifugado por 1 minuto a 2000 rpm. O sobrenadante é transferido para placas de Petri e analisado sob microscópio estereoscópio. Ácaros eriofídeos são transferidos para lâminas de microscopia e enviados ao Laboratório de Quarentena de Plantas (CENARGEN, Brasília – DF) onde são identificados. De 216 amostras coletadas em 2012, apresentaram *A. tosichella* amostras de *Triticum aestivum* (trigo) coletadas no Rio Grande do Sul (6), Santa Catarina (3) e Paraná (1). Em 2013, foram coletadas 239 amostras, e analisadas até o momento 185, com nenhum resultado positivo para *A. tosichella*. Todas as amostras coletadas no estado do Paraná já foram analisadas não indicando expansão da população do ácaro neste Estado.

¹ Acadêmica do curso de Ciências Biológicas - Bacharelado do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Passo Fundo. *E-mail: laau-viana@hotmail.com.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, **orientador.

³ Pesquisadora da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.