

## Distribuição Geográfica de *Aceria tosichella* no Sul do Brasil - Análise de Dados de 2012-2013

Laura Viana Vargas<sup>1</sup>; Bruna Murieli Pazinato<sup>1</sup>; Douglas Lau<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do curso de Ciências Biológicas, bacharelado - UPF. <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo. Orientador.

*Aceria tosichella* Keifer (Acaria: Eriophyidae) 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. 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. Visando monitorar a expansão da distribuição geográfica desse ácaro foram feitas coletas nos anos de 2012 e 2013 de espécies de gramíneas nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Cada amostra georeferenciada consistiu de plantas potencialmente hospedeiras que foram cortadas e colocadas em garrafa PET de 500 mL com álcool 70% ou água e detergente. Em laboratório, as amostras foram lavadas e filtradas em peneiras sobrepostas de 20 e 400 mesh. O material retido na peneira de 400 mesh foi coletado em cerca de 20 mL de solução aquosa de sacarose a 60% e, a seguir, centrifugado por 1 min a 2000 rpm. O sobrenadante foi transferido para placas de Petri e analisado sob microscópio estereoscópico. Ácaros eriofiídeos foram transferidos para lâminas de microscopia e enviados ao Laboratório de Quarentena de Plantas (CENARGEN, Brasília - DF) onde foram identificados. De 216 amostras coletadas em 2012, 4,6% apresentaram *A. tosichella*, sendo todas amostras de trigo coletadas no Rio Grande do Sul (6), Santa Catarina (3) e Paraná (1). Em 2013, das 252 amostras coletadas 1,2 % apresentaram *A. tosichella*, duas no município de Passo Fundo, RS (trigo e azevém) e outra em São José da Urtiga, RS (trigo).

**Palavras-chave:** trigo, ácaros eriofiídeos, epidemiologia

**Apoio:** Embrapa Trigo - Cooperação Internacional Embrapa /INTA