

Testes com Ferrugem do Colmo do Trigo no Quênia em 2005

Chaves, M.S.¹; Wanyera, R.²; Kinyua, M.G.²; Njau, P.²; Limbe, E.²; Wesp, C. de L.³; Scheeren, P.L.¹; Del Duca, L. de J.A.⁴; Só e Silva, M.¹; Caierão, E.¹

O surgimento da raça Ug99 de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*, agente causal da ferrugem do colmo do trigo, tem sido alvo de grande preocupação em nível mundial. Esta nova raça, detectada em Uganda em 1999, superou ("quebrou") a resistência total conferida pelo gene *Sr31*, até então efetivo. Desde que foi detectada, a raça Ug99 disseminou-se rapidamente para outros países do leste Africano, como Quênia e Etiópia, pois uma grande proporção dos genótipos cultivados possuíam o gene *Sr31*. Este gene também está presente em uma proporção considerável do germoplasma de trigo desenvolvido na América Latina (Brasil, Argentina, Uruguai, Paraguai e Chile), no entanto, a raça Ug99 não foi detectada em nenhum desses países até o momento. No sentido de deter o avanço desta nova raça para outras regiões do mundo, está sendo coordenada pelo Centro Internacional de Melhoramento de Milho e Trigo (CIMMYT) a "Global Rust Initiative", (www.globalrust.org), a qual preconiza, entre outras ações, a avaliação da reação dos genótipos de trigo desenvolvidos nas mais diversas regiões produtoras em ambiente com alta frequência da raça Ug99. Como parte desta iniciativa, a reação à ferrugem do colmo de 90 genótipos brasileiros de trigo foi testada no Quênia no ano de 2005. Os ensaios foram realizados no campo experimental do Kenya Agricultural Research Institute, sob condições naturais de infecção. Os genótipos foram semeados em duas linhas de 2 m de comprimento, tendo sido realizadas avaliações de severidade e tipo de infecção nos estádios de crescimento vegetativo e após o florescimento. Os resultados deste primeiro ano de avaliações indicaram que são resistentes à Ug99: Embrapa 16, BRS 120, BRS 176, BRS 177, BRS 192, BRS 193, BRS 194, BRS 209, BRS Canela, BRS Louro, BRS Angico, BRS Camboatá, BRS Timbaúva, BRS Buriti, BRS Camboim, BRS Tarumã, BRS Figueira, BRS Guatambu, Fundacep 30, Fundacep 32, CD 108, CD 111, Safira e Vanguarda. Os testes serão repetidos em 2006, para confirmação dos resultados obtidos.

¹ Eng. Agrôn., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: mchaves@cnpt.embrapa.br

² Pesquisador, Kenya Agricultural Research Institute; Njoro, P.O. Private Bag, Njoro, Kenya.

³ Biol., Bolsista Recém-mestre DTI-CNPq, Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS.

⁴ Eng. Agrôn., Pesquisador da Embrapa Trigo, aposentado.