

042

**CARACTERIZAÇÃO E MONITORAMENTO DE FUSARIUM E MICOTOXINAS EM TRIGO E CEVADA NA REGIÃO SUL DO BRASIL.** *Wagner Soares, Emerson Medeiros Del Ponte (orient.) (UFRGS).*

A giberela é uma doença de importância mundial e que vem causando impacto em várias regiões produtoras de trigo e cevada no mundo. A doença é causada por fungos do gênero *Fusarium*, que além de causar redução na produção, produzem toxinas que se acumulam nos grãos, constituindo um sério problema de segurança alimentar. No Brasil, são escassos os estudos para o monitoramento da população patogênica e de micotoxinas presentes nos grãos, embora epidemias venham ocorrendo com frequência na última década. O presente projeto, iniciado na safra de 2006, tem como objetivo inicial estabelecer uma plataforma para levantamento de dados para monitoramento e estudos epidemiológicos da contaminação pelo fungo e por micotoxinas em lavouras do sul do Brasil. Na safra 2006, 42 amostras de grãos de trigo (400-500g), provenientes de lavouras individuais localizadas em 23 municípios da região sul do Brasil, foram recebidas e analisadas. As seguintes análises foram planejadas: massa de mil grãos (MMG), percentual de grãos giberelados (%GG), incidência do fungo e contaminação com micotoxinas. O fungo *Fusarium graminearum* foi detectado em 34 amostras. O %GG variou de 7 a 43%, com média de 18%. A MMG variou de 27, 1g a 41, 1g, com peso médio de 32, 7g. Não houve correlação entre MMG e %GG. As amostras estão armazenadas para posterior análise de micotoxinas. O fluxograma das atividades e os métodos já se encontram todos calibrados e serão apresentados. Uma coleção de isolados, representantes das várias regiões produtoras, está sendo armazenada para estudos de caracterização morfológica e molecular. Amostras de trigo continuarão sendo recebidas nas próximas cinco safras e, a partir da safra 2007, serão recebidas amostras de cevada. (BIC).