

Patologia de grãos assintomáticos de doenças de trigo

Felipe Freitas do Prado¹, Maria Imaculada Pontes Moreira Lima² e Claudia Cristina Clebsch³

¹ Acadêmico do curso de Agronomia - IDEAU, Passo Fundo, RS, bolsista PIBIC/CNPq.

² Pesquisadora da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, orientadora. ³ Analista da Embrapa Trigo.

Resumo – Doenças fúngicas afetam a cultura do trigo. As principais que ocorrem nos grãos são: giberela (*Fusarium graminearum*), mancha marrom (*Bipolares sorokiniana*), mancha amarela (*Drechslera tritici-repentis*) e ponta preta (*Alternaria* spp.). O objetivo do trabalho foi determinar a ocorrência de patógenos em grãos ou sementes de trigo, aparentemente saudáveis. Seis cultivares foram utilizadas (Esporão, CD 1303, BRS Reponte, Tbio Iguaçu, Tbio Sinuelo e ORS 1405), oriundas do Ensaio Estadual de Trigo, instalado na área experimental da Embrapa Trigo em Coxilha, em 2018. Oitocentos grãos assintomáticos de cada cultivar, após assepsia em hipoclorito de sódio (1:1) e dupla lavagem em água destilada estéril, foram semeados em gerbox contendo meio de cultura BDA (batata, dextrose e ágar). Posteriormente, foram incubados em câmara de crescimento sob luz fluorescente e temperatura de 23°C±2° C por cinco dias, sendo avaliados ao microscópio estereoscópico. Os patógenos foram detectados em todas as cultivares, exceto *D. tritici-repentis* que não ocorreu. O fungo *Alternaria* spp. foi destaque com o maior número de grãos infectados que variou de 89 (Reponte) a 120 (Esporão) com desvio padrão de 10,97. O *F. graminearum* variou de 21 (Tbio Iguaçu) a 114 (CD 1303), com desvio padrão de 30,86. O *B. Sorokiniana* foi o patógeno que menos infectou os grãos variando de 7 (Tbio Iguaçu e Esporão) a 14 (ORS 1405), com desvio padrão de 2,38. Patógenos causadores de doenças fúngicas poderão estar infectando grãos ou sementes sem apresentar sintomas, podendo constituir em fonte de inóculo e potencializar doenças nas lavouras.

Termos para indexação: *Alternaria* spp., *Bipolaris sorokiniana*, *Drechslera tritici repentis*, *Fusarium graminearum*

Apoio: CNPq