

A eficiência do controle químico de *Fusarium graminearum* (Fg) em sementes de trigo é inconsistente e, no Brasil, não há a recomendação específica de tratamento de sementes para Fg. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência e modo de ação de fungicidas, assim como possíveis interações com Fg de diferentes genótipos toxigênicos (quimiotipos): 15-acetil-deoxinivalenol (15-ADON), 3-ADON e nivalenol (NIV). Foram avaliados os fungicidas (dose p.a. g/100 kg semente) difenoconazole (30g), fluquiconazole (50g), triadimenol (40,5g), azoxistrobina (3g), piraclostrobina (7,5g), carbendazim (50g), fludioxinil + tiram (1,5g + 3,75g), carboxim + tiram (50g + 50g) e captana (62g). Na avaliação de ação protetora dos fungicidas, as sementes foram previamente tratadas com os fungicidas, depositadas em papel filtro e, individualmente, inoculadas com 200 µL de uma suspensão de esporos ( $2,5 \cdot 10^4$  macroconídios.mL<sup>-1</sup>) de cada quimiotipo assim como pela mistura (1:1:1) dos três quimiotipos. Na avaliação da ação curativa/erradicante dos fungicidas, as sementes foram inoculadas pelo contato por cinco dias com colônias de cada isolado em BDA (-1,0 MPa). Após, as sementes foram tratadas com os fungicidas e incubadas em papel filtro por cinco dias a 25°C. A patogenicidade em plântulas foi avaliada com o auxílio de uma escala ordinal de dano na semente/plântula para o cálculo de um índice de doença (0-5). Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado com três repetições (20 sementes por repetição) e as médias discriminadas pela DMS. Houve efeito significativo para fungicidas e quimiotipos (P<0,001), mas não para a interação (P=0,19). A doença variou de 2,05 (quimiotipo 3-ADON) a 2,59 (NIV) (P<0,05). O índice de doença na testemunha foi de 2,74 enquanto nos fungicidas variou de 1,98 (difenoconazole) a 3,05 (fluquiconazole) e não foi observado efeito erradicativo/curativo dos fungicidas. Nas condições do experimento, os quimiotipos de Fg afetaram de maneira distinta o desenvolvimento da plântula, sendo que pela baixa eficiência dos fungicidas deve-se considerar a presença destes quimiotipos em lotes de sementes.