

MÉTODOS PARA A INOCULAÇÃO DE *Fusarium graminearum* EM SEMENTES DE FEIJÃO

Luan Junior Divensi¹

Lucas Antonio Stempkowski²

Daiani Brandler³

Thalita Pedrozo Pilla⁴

Paola Mendes Milanese⁵

RESUMO: Nos sistemas de produção de grãos do Sul do Brasil, o fungo *Fusarium graminearum* é um importante patógeno em cereais de inverno, sendo o agente causal de giberela. Esse patógeno possui capacidade de sobreviver saprofiticamente em restos culturais e, recentemente, foi identificado como patogênico em não-cereais, tais como a soja e o feijão, causando “*Damping off*”. O objetivo deste trabalho foi comparar dois métodos de inoculação de *F. graminearum* em sementes de duas variedades de feijão crioulo para avaliar a incidência de “*Damping off*” em plântulas. Sementes das variedades crioulas de feijão “Cavalo” e “Chumbinho” receberam inóculo de *F. graminearum* pelos métodos da suspensão de conídios, em que as sementes foram inoculadas com uma suspensão contendo conídios de *F. graminearum* na concentração de $8,0 \times 10^5$ macroconídios.mL⁻¹; e contato direto com o patógeno, no qual as sementes foram distribuídas em placas de Petri contendo micélio e conídios de *F. graminearum* em meio de cultura BDA (batata-dextrose-ágar) e incubadas por 48 h a 25 ± 2 °C e fotoperíodo de 12 h. As sementes inoculadas através de ambos os métodos foram semeadas em papel para germinação e acondicionadas em incubadora a 25 ± 2 °C e ausência de luz por 7 dias, para posterior avaliação da incidência de “*Damping off*”. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x2 (variedades x métodos de inoculação) com 8 repetições e 25 sementes por repetição. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). O método de suspensão de conídios foi mais eficiente para a avaliação de danos de *F. graminearum* sobre plântulas de feijão crioulo, em relação ao contato direto de sementes. A alta carga de inóculo transmitida às sementes pelo contato direto com o micélio de *F. graminearum* resultou em alta porcentagem de sementes mortas, não permitindo a formação de plântulas normais para a avaliação da incidência de “*Damping off*”.

Palavras-chave: *Damping off*. Vigor. Germinação. Plântulas.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia - Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, Campus Erechim. Bolsista de Monitoria Edital Nº 135/UFFS/2016. luandivensi@gmail.com

² Acadêmico do curso de Agronomia - Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, Campus Erechim.

lucas_stempkowski@hotmail.com

³ Acadêmica do curso de Agronomia - Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, Campus Erechim.

daianibrandler@hotmail.com

⁴ Acadêmica do curso de Agronomia - Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, Campus Erechim.

thali_pp@hotmail.com

⁵ Doutora, Professora Adjunta de Fitopatologia, curso de Agronomia - Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, Campus Erechim. paola.milanesi@uffs.edu.br