



MICOLOGIA

1221

Seletividade de meio de cultura e agressividade de isolados de *Fusarium solani* em feijoeiro comum (Selectiveness of culture media and aggressiveness of *Fusarium solani* isolates on common bean)

Ulhoa, L.A.¹, Barbosa, E.T.², Lobo Junior, M.²

¹FAEA/UFG, Goiânia, GO. ²Embrapa Arroz e Feijão. E-mail: lucas_ulhoa@hotmail.com

Este trabalho teve como objetivo avaliar a seletividade do meio de cultura Nash & Snyder (NS) na obtenção de isolados de *Fusarium solani*, e estimar a agressividade de isolados deste patógeno ao feijão comum. Os isolados foram obtidos de amostras de solo e de raízes de feijão comum obtidas em GO, DF, MG, TO e SP. Após isolamento em meio NS, os isolados foram mantidos em BDA e posteriormente cultivados em meio FCA (folha de cravo – ágar), onde a identificação de espécies foi feita de acordo com a morfologia dos macro e microconídios, além da verificação de fiáldes longas e eretas. Os testes de patogenicidade e severidade de 43 isolados foram conduzidos com o método da camada de inóculo, onde uma colônia com 9 cm de diâmetro obtida em BDA foi colocada sobre uma camada de 6 cm de vermiculita, em copos com 500 mL de capacidade. Em seguida, foi adicionado 1 cm de vermiculita e, sobre esta camada, 5 sementes de feijão cv Pérola. As sementes foram cobertas com vermiculita, até o topo do copo, e cultivadas a 25° C por 21 dias. Os 43 isolados foram identificados como *F. solani* e tiveram sua agressividade avaliada por meio de uma escala de notas de 1 a 9, em comparação à testemunha. Todos os isolados causaram danos em raízes, com severidade variável, e formação de três grupos conforme o teste de Scott-Knott (5%). Os grupos identificados como de alta (notas 5,6 a 8,4) e média agressividade (3,8 a 5,4) tiveram, respectivamente, 15 e 23 isolados. O terceiro grupo foi formado por cinco isolados de baixa agressividade, com médias entre 2,2 e 3,8, que não diferiram da testemunha. Desta forma, o meio NS foi validado para a obtenção de isolados de *F. solani*. Os isolados foram preservados em método Castellani, para a caracterização completa da coleção de culturas do patógeno.

Hospedeiro: *Phaseolus vulgaris*, feijão comum.

Patógeno: *Fusarium solani*

Doença: Podridão radicular seca

Área: Micologia