

- 530-2 **Identificação de isolados de *Fusarium solani* causando podridão de raiz em grão-de-bico (*Cicer arietinum*) na região central do Brasil**
(Identification of *Fusarium solani* isolates causing root-rot disease in chickpea (*Cicer arietinum*) in Central Brazil)

Autores: **CABRAL, C. S.** - clea.86@gmail.com (UNB - Universidade de Brasília) ; **MELO, M. P.** (UFLA - Universidade de Lavras) ; **FONSECA, M. E. N.** (CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **BOITEUX, L. S.** (CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças) ; **REIS, A.**(CNPH - Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças)

Resumo

O grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) é uma leguminosa que tem apresentado um expressivo aumento de consumo no Brasil. Apesar dos recentes esforços de melhoramento genético, a maioria dos grãos produzidos na região de Cerrado e no Sul do Brasil ainda advém de lavouras conduzidas com sementes importadas. Em 2011, plantas com sintomas de murcha, podridão de raiz e amarelecimento das folhas foram coletadas no Distrito Federal (Embrapa Hortaliças e PAD-DF) e em Cristalina-GO. Os isolamentos fúngicos foram feitos em meio de cultura BDA com 50 ppm de tetraciclina. Os isolados apresentaram características morfológicas e culturais similares a aquelas descritas para a espécie *Fusarium solani*. Ensaio de patogenicidade foram conduzidos utilizando a cultivar 'Cícero' e o acesso EH0223. Sintomas de podridão de raiz semelhantes aos observados em campo foram reproduzidos e o patógeno foi reisolado, completando-se os postulados de Koch. O par de primers degenerados EF1 (5' ATGGGTAAGGA(A/G)GACAAGAC3') e EF2 (5' GGA(G/A)GTACCAGT(G/C)ATCATG-TT3'), desenhados para amplificar um segmento do gene "translation elongation factor 1-alpha" (TEF-1a), foram empregados para caracterizar um dos isolados de grão-de-bico. O amplicon foi purificado e usado para sequenciamento direto. O isolado de grão-de-bico mostrou níveis de identidade em torno de 96% com sequências de TEF-1a de diferentes isolados de *F. solani* disponíveis no Genbank, confirmando os resultados obtidos após caracterização morfológica/morfométrica. Doenças causadas por isolados do complexo *F. solani* são bastante importantes nas culturas do feijoeiro e da soja no Brasil. No entanto, esse é, aparentemente, o primeiro registro de *F. solani* causando podridão radicular em grão-de-bico no Brasil.

Apoio: Fap-DF, Capes