

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Identificação de fungos associados a lesões de Helmintosporiose em milho

Gleyce Kelly de Sousa Ramos, Marcelo Vivas, Ana Beatriz Nascimento de Oliveira, Janieli Maganha Silva Vivas, Taís Manhães Azeredo Pires, José Moreira Gonçalves, Vicente Mussi-Dias

As doenças foliares conhecidas como Helmintosporiose são causadas por um complexo de fungos, entre os quais cita-se *Exserohilum turcicum* (Pass.) K. J. Leonard & E. G. Suggs e *Bipolaris maydis* (Nisik e Miyake) Shoemaker. Estudos para investigar a dispersão e evolução dos patógenos nas regiões produtoras são necessários para traçar medidas de controle. Para isso, estudos filogenéticos são de grande utilização e aceitação, e a identificação morfológica é o primeiro passo nestes estudos. O objetivo desse trabalho foi identificar e caracterizar morfológicamente fungos associados a lesões de helmintosporiose das cinco regiões geográficas do Brasil. As folhas, coletadas nas regiões de estudo (Norte, Nordeste, Centro-oeste, Sul e Sudeste do Brasil), foram encaminhadas à Clínica Fitossanitária da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF para as etapas de isolamento e caracterização. O isolamento foi conduzido pelo método direto em meio de cultura ágar-água, e posteriormente, as colônias fúngicas foram transferidas para meio de cultura batata-dextrose-ágar (BDA), e repicagens sucessivas foram realizadas até a obtenção de culturas puras. Foram obtidos 30 isolados, sendo quatro da região Norte; dois da região Nordeste; dois da região Centro-Oeste, dezesseis do Sudeste e seis do Sul. Na região Norte e Centro-Oeste todos os isolados são de *B. maydis*, no Nordeste um de *B. maydis* e um de *E. turcicum*, na região Sul todos os isolados identificados foram de *E. turcicum*, no Sudeste quatro são de *B. maydis*, três de *E. turcicum* e nove de *Curvularia* sp. Isolados caracterizados como *B. maydis* apresentam coloração cinza-esverdeado muito escuro e borda irregular, *E. turcicum* tem coloração cinza-esverdeado claro com borda regular, e *Curvularia* sp com coloração cinza escuro e borda regular. A doença está amplamente difundida no Brasil e a concentração de determinado patógeno em uma região pode estar relacionada com o ambiente de cultivo do hospedeiro. Em cada região estudada foram identificados pelo menos uma espécie de fungos causadores de doença foliar.

Palavras-chave: *Bipolaris maydis*, *Exserohilum turcicum* e mancha foliar

Instituição de fomento: Cnpq, Capes e Faperj