

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Obtenção de isolados associados a helmintosporiose em milho na região Norte e Noroeste Fluminense

Marcelo Serafim de Andrade Junior, Marcelo Vivas, Ana Beatriz Nascimento de Oliveira, Tais Manhães Azeredo Pires, Gleyce Kelly de Sousa Ramos, Ramon de Moraes, Janieli Maganha Silva Vivas

O milho-pipoca, em comparação às cultivares de milho comum, apresentam, maior suscetibilidade ao ataque de pragas e doenças. Dentre as doenças incidentes sobre o milho-pipoca destaca-se as helmintosporiose, doenças ocasionadas pelos fungos *Exserohilum turcicum* e *Bipolaris maydis*. No entanto, apesar da importância para a cultura, há necessidade de trabalhos de base, visando dar suporte aos programas de melhoramento da cultura. Dado o exposto, o presente trabalho teve como objetivo obter dois isolados associados a mancha de helmintosporiose nas regiões Norte e Noroeste Fluminense. O isolamento do patógeno foi feito de forma direta da esporulação do fungo no tecido vegetal. Com auxílio de uma agulha histológica flambada foram retirados conídios da esporulação do fungo no tecido vegetal e transferidos para placa de *petri* contendo meio de cultura batata-destrose agar (BDA). Após o desenvolvimento das colônias, foram adicionados 10 ml de água destilada esterilizada, em cada placa para remoção dos conídios. Dessa suspensão, foram pipetados 350 μ L para cada placa de *petri* contendo o meio ágar-água. Com o auxílio de uma alça de Drigalsky, foi distribuída a suspensão na superfície do meio de cultura, seguida de incubação a 25 ± 2 °C, por 3-6 horas, com luz contínua. Foi identificado, em microscópio óptico, conídios germinados que estavam isolados. Com o auxílio de uma agulha histológica flambada, foram cortadas pequenas porções do meio, contendo apenas um conídio germinado. Cada fragmento foi transferido para tubo de ensaio contendo meio de cultura de BDA que foram armazenados no laboratório, em refrigerador, a 5 °C. Os resultados obtidos no presente estudo permitirão, sobremaneira, o avanço no programa de melhoramento desta cultura, permitindo agregar informações quanto a variabilidade dos patógenos, bem como estabelecer as melhores condições ambientais para inoculação dos fungos em genótipos de milho-pipoca.

Palavras-chave: *Bipolaris maydis*, *Exserohilum turcicum*, *Zea mays*.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF