

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Resistência de linhagens de milho-pipoca à helmintosporiose causada por *Bipolaris maydis*

Felipe Durães do Nascimento Monteiro Barbosa, Rysley Fernandes de Souza, Laura Mathias Barroso, Silvaldo Felipe da Silveira, Marcelo Vivas, Antônio Teixeira do Amaral-Junior.

A pipoca é uma comida muito popular no cotidiano brasileiro, onde seu consumo vem aumentando ao longo dos anos, tornando-se atraente para os agricultores do país o cultivo de suas sementes e grãos. Contudo, doenças foliares, como a helmintosporiose, causada pelo fungo *Bipolaris maydis*, é um entrave à produção da pipoca, que é muito suscetível. A doença reduz o rendimento da lavoura, devido a extensas necroses foliares e consequente perda da área fotossintética. A melhor estratégia para o controle da doença é o cultivo de genótipos superiores resistentes. Neste estudo, almeja-se avaliar linhagens quanto à resistência à helmintosporiose, causada por *B. maydis*, bem como identificar melhores combinações de genitores para produção de híbridos superiores. Serão testadas 10 linhagens de milho-pipoca do Banco de Germoplasma da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro - UENF, pré-selecionadas a campo quanto à produção, capacidade de expansão da pipoca e resistência à doença. O experimento, em DBC, envolvendo as linhagens e híbridos, será conduzido em casa de vegetação, com 4 repetições. Serão semeadas 4 sementes por vaso, que após 15 dias sofrerão desbaste, restando apenas 2 plantas/vaso ou unidade experimental. Efetuar-se-á a inoculação das plantas no estádio V4 (4 folhas completamente expandidas), com inóculo produzido em meio de cultura a partir de cultura-pura de *B. maydis*, mantida na Clínica Fitossanitária da UENF. Avaliar-se-ão incidência e severidade da doença, em duas épocas de cultivo, aos 5 e 12 dias após a inoculação. Os genótipos que se destacarem quanto a resistência a helmintosporiose e quanto a características morfológicas, produção e capacidade de expansão serão indicados para dar continuidade ao programa de melhoramento genético de milho-pipoca da UENF.

Palavras-chave: *Zea maydis*, *Bipolaris maydis*, resistência a doença.