

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Caracterização morfológica de *Bipolaris maydis* em milho

Gleyce Kelly de Sousa Ramos, Marcelo Vivas, Marcelo Serafim de Andrade Junior, Ana Beatriz Nascimento de Oliveira, Janieli Maganha Silva Vivas

Dentre as doenças foliares de maior importância na cultura do milho-pipoca, cita-se a helmintosporiose causada por *Bipolaris maydis*. Tal doença podem causar prejuízos econômicos na cultura, são necessários trabalhos de caracterização visando identificar qual patógeno está ocorrendo na cultura. Tais estudos são necessários para auxiliar os programas de melhoramento na cultura a definir quais são fontes de resistência ao patógeno. O objetivo do presente estudo foi caracterizar os isolados *B. maydis* obtidos da cultura do milho de quatro regiões geográficas do Brasil. Para o experimento, discos de 6mm de diâmetro contendo estruturas de cada isolado, que foram depositados no centro da placa de petri contendo meio de cultura batata-dextrose-ágar (BDA), e incubados por 14 dias em BOD a ± 25 °C. A caracterização foi macro e micromorfológica. Foram caracterizados dez isolados de *B. maydis* em milho: CF/UENF 475 e CF/UENF 477 oriundos da região Norte, CF/UENF 479 da região Nordeste CF/UENF 481 do Centro-oeste, CF/UENF 491, CF/UENF 496, CF/UENF 501, CF/UENF 502, CF/UENF 503, CF/UENF 508 oriundos do Sudeste. Todos os isolados mostraram características - tanto de macromorfológicos como micromorfológicos - compatíveis com descrito na literatura para a espécie. A colônia exibiu uma coloração verde-escuro na frente e preto no verso da placa, borda irregular, textura da colônia algodonosa com produção de setores. As características micromorfológicas observadas foram hifas hialinas e septadas; conídios distosseptado, fusiformes, exibindo coloração marrom, tamanho variando de 51,77 a 85,11 μm ; número de septos variando de 5 a 9. De posse destes resultados, o próximo passo será a avaliação de linhagens de milho-pipoca quanto a resistência a esses isolados para obter material que possam servir como fonte de resistência a helmintosporiose ocasionada por *B. maydis*. Foi possível caracterizar os isolados, oriundos das quatro regiões geográficas, baseados em morfologia, como de *B. maydis*, mostrando que é uma doença que está bem distribuído pelo país e que precisa ser estudada.

Palavras-chave: Mancha Foliar, Milho-Pipoca, Helmintosporiose.

Instituição de fomento: CAPES, FAPERJ, UENF