

203

**IDENTIFICAÇÃO DO AGENTE CAUSAL DA MANCHA DE PHAEOSPHAERIA EM TRES AMBIENTES DISTINTOS.** *Marcio Luiz de Carli, Adriane L. do Amaral, Fábio K. Dal Soglio, Jose Fernandes Barbosa Neto (orient.)* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia,

UFRGS).

O fungo *Phaeosphaeria maydis* tem sido apontado como o agente etiológico da mancha foliar de Feosféria em milho. No entanto, devido à dificuldade de isolamento e prova de patogenicidade, diferentes pesquisadores têm dúvidas quanto ao agente etiológico dessa doença. A hipótese de diferentes patógenos causarem sintomas semelhantes a Feosféria justificaria a interação genótipo x ambiente observada na resistência a esta doença. O objetivo deste trabalho foi caracterizar o agente causal de manchas foliares do milho denominado Feosféria em três ambientes distintos do Brasil. Para o desenvolvimento do trabalho foram coletadas folhas de milho com lesões típicas de Feosféria em Cristalina (GO) e Vila Maria (RS) em épocas distintas safra e safrinha. Essas folhas foram incubadas em câmara úmida por 96h (fotofase de 12h a 22+-2°C). Os corpos de frutificação de fungos foram transferidos para meio de cultura BDA e incubados (fotofase de 12h a 22+-2°C e) para isolamento. Para estimar a composição de fungos nas lesões foi utilizada uma amostra de 120 lesões foliares. A análise das populações de fungo envolvidas na manifestação da mancha foliar de Feosféria permitiu evidenciar diferenças significativas entre os ambientes de desenvolvimento da cultura do milho. A análise de componentes principais indicou que o ambiente de safra em Goiás tem maior variabilidade para composição de fungos do que os ambientes de safrinha do Rio Grande do Sul e Goiás. A variabilidade de ocorrência de diferentes agentes causais dentro de um mesmo local entre safra e safrinha sugere que a predominância de um ou mais agentes causais depende das condições de ambiente, podendo variar entre as áreas e épocas de cultivo do milho no Brasil. Assim sendo, existem evidências de que os sintomas denominados de Feosféria são determinados por diferentes agentes patogênicos, onde as condições de ambiente têm papel fundamental na predominância de um agente específico. (CNPq/UFRGS).