

DIFERENTES ESPÉCIES DE *CLADOSPORIUM* SPP. SÃO AGENTES ETIOLÓGICOS DA QUEIMA DOS RACEMOS EM MACADÂMIA

Marcos Giovane Pedroza de Abreu⁽¹⁾; Kátia de Lima Nechet⁽²⁾; Leonardo Massaharu Moriya⁽³⁾; Bernardo de Almeida Halfeld Vieira⁽²⁾

⁽¹⁾ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. ⁽²⁾ Embrapa Meio Ambiente. ⁽³⁾ QueenNut macadamia.

A área de cultivo da macadâmia no Brasil é de aproximadamente 8.000 ha, distribuída entre estados das regiões Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul. A cultura ainda enfrenta desafios fitossanitários que podem impactar negativamente a produtividade. Entre esses desafios, destaca-se a queima dos racemos, recentemente relatada no Brasil como causada por *Cladosporium xanthochromaticum*. Na Austrália, várias espécies de *Cladosporium* spp. estão associadas à doença. Este trabalho teve como objetivo determinar se outras espécies, além de *C. xanthochromaticum*, são patogênicas a racemos de macadâmia. Isolados de *Cladosporium* foram obtidos de racemos de macadâmia (CMAA 1932, Teixeira de Freitas - BA) e folhas (CMAA 1933, Dois Córregos - SP) com sintomas e/ou sinais do patógeno. A partir desses isolados, foram obtidas culturas monospóricas e testes de patogenicidade conduzidos em racemos da cultivar IAC 4-12B nos estágios de pré-antese e antese. Os racemos foram pulverizados com uma suspensão de esporos (10^5 conídios mL⁻¹) e incubados a 25°C em BOD por três dias. Após esse período, avaliou-se a presença de sintomas e sinais do patógeno, cumprindo-se o postulado de Koch. Os isolados patogênicos foram caracterizados morfológicamente e molecularmente (ITS, TEF1α e ACT). A patogenicidade dos isolados foi confirmada, com incidência de 100% em ambos os estágios fenológicos dos racemos. Os isolados CMAA 1932 e CMAA 1933 foram filogeneticamente próximos a outras 2 espécies distintas de *C. xanthochromaticum*, indicando que, no Brasil, mais de uma espécie deste gênero é capaz de causar doença nos racemos de macadâmia. Estudos adicionais ainda são necessários para determinação acurada das espécies.

Palavras-chave: *Macadamia integrifolia*; mofo verde; etiologia

Apoio institucional: CNPq, Capes, Embrapa, QueenNut Macadâmia