



Congresso Brasileiro de FITOPATOLOGIA

ANAIS 2019

Realização



Instituições Parceiras



FICHA CATALOGRÁFICA

ANAIS DO IX CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA
RECIFE-PE | 27 A 30 DE AGOSTO DE 2019

Edição Técnica

Marco Aurélio Siqueira da Gama, Lilian Margarete Paes Guimarães e Jonas Alberto Rios

Revisão Técnica

Marco Aurélio Siqueira da Gama, Lilian Margarete Paes Guimarães e Jonas Alberto Rios

Diagramação

Alisson Amorim Siqueira

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos no conselhos de ética. de pesquisa ou SisGen.

Copyright © 2019 - 51º Congresso Brasileiro de Fitopatologia | CBFITO 2019

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da organização do evento.

ISBN

Queima do fio da mandioca: Uma nova doença na cultura (Cassava leaf blight: new disease in crop)

Macedo, P. E. F. ¹; Siviero, A. ¹; Moreira, G. T. S. ¹; Vieira, B. A. H. ²; Coelho, R. M. S. ³; Nechet, K. L. ².
¹Embrapa Acre; ²Embrapa Meio Ambiente; ³Laboratório Nacional Agropecuário, Lanagro. Email: paulo.macedo@embrapa.br.

A mandioca (*Manihot esculenta* Cranz) é a principal cultura agrícola da Amazônia. Em 2018 foi observada no município de Mâncio Lima, Acre, a epidemia de uma nova doença em plantios de mandioca próximos a floresta, no qual as plantas apresentavam intenso sintoma de queima do fio. Com o objetivo de elucidar a etiologia da nova patologia, foi feita inspeção em campo e caracterização dos sintomas. Amostras de folhas e ramos com sintomas da queima do fio, e com presença de micélio superficial branco foram levadas para diagnóstico ao Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Acre. Realizou-se o isolamento direto para placas de Petri contendo BDA e cloranfenicol 50 ppm. Paralelamente aos isolamentos foram feitas lâminas de microscopia para avaliação micromorfológica do fungo. De isolados obtidos, foi realizado o teste de patogenicidade. Inoculou-se um disco de micélio em folha destacada de mandioca. As folhas inoculadas foram colocadas em gerbox para manutenção de câmara úmida por 72h, com posterior reisolamento. Foram inoculadas 9 folhas. Para a identificação do fungo foram feitas observações macromorfológicas de colônias e micromorfológicas das hifas. Para determinação do número de núcleos por célula, colônias foram crescidas em BDA em temperatura de 25° C por 24h, e as hifas coradas com a solução (0,5% de safranina, 10 mL de KOH 3%, 5 mL de glicerina e 79 mL de água). Foi realizado o pareamento de culturas in vitro para detecção do grupo de anastomose. Finalmente foi realizada a extração do DNA e a amplificação da região ITS com uso dos primers ITS4 e ITS5. O produto foi sequenciado e realizou-se análise filogenética com uso de sequências do Genbank. O teste de patogenicidade reproduziu os sintomas observados em campo, folhas apresentaram o sintoma de queima do fio após 72 h da inoculação. Todas as inoculações foram positivas, e o patógeno foi reisolado em 100% das folhas inoculadas. As características morfológicas observadas, formação de microescleródios em BDA, micélio branco-amarronzado, hifas em ramificação de 90° graus com constrição na base e células multinucleadas, levou a identificação do patógeno como *Rhizoctonia solani*. O teste de pareamento revelou compatibilidade dos isolados com o grupo de anastomose AG-1 IA. O isolado sequenciado apresentou alta homologia (99%) com *Rhizoctonia solani* AG-1 IA, confirmando a etiologia da doença. Esta é a primeira nota de ocorrência da queima do fio causada por *R. solani* AG-1 IA na cultura de mandioca no Brasil.

Palavras-chave: *Rhizoctonia solani*; *Manihot esculenta*; Amazônia

Apoio: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento