

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

DOCUMENTOS 285

V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

3 e 4 de setembro de 2019

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira
Teresa Herr Viola
Fábia de Mello Pereira
Henrique Antunes de Souza
Edvaldo Sagrilo
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

Anais

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

www.embrapa.br/meio-norte

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Secretário-administrativo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,

Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo

Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,

Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,

Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Supervisão editorial

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica

Jorimá Marques Ferreira

1ª edição

1ª impressão (2022): formato digital

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

Orlane da Silva Maia (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

Métodos de inoculação de *Sclerotium rolfsii* Sacc. em feijão-caupi

Ananda Rosa Beserra Santos¹; Paulo Henrique Soares da Silva²; Candido Athayde Sobrinho²

¹Professora da Escola Família Agrícola Baixão do Carlos, ex-estagiária da Embrapa Meio-Norte, anandarbsantos@gmail.com; ²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, candido.athayde@embrapa.br

A murcha de esclerócio causada pelo fungo *Sclerotium rolfsii* Sacc. é uma doença de difícil controle, predominante em regiões de climas tropical e subtropical, que ocasiona tombamento, podridão radicular e murcha em mais de 500 espécies de plantas. Para a condução de estudos na busca de métodos de controle, faz-se necessário o estabelecimento das condições adequadas à expressão dos sintomas típicos da doença. Apesar da sua importância, inexistem métodos para inoculação da doença em feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.], visando ao estabelecimento dos sintomas da doença. Assim, objetivou-se determinar o tipo e a concentração de inóculos mais adequados para induzir a murcha de esclerócio em feijão-caupi. Os tratamentos, em número de quatro, consistiram em: 8 g/L de arroz branco colonizado incorporado ao solo; 5 esclerócios depositados sobre a semente; 1 grão de arroz integral colonizado depositado sobre a semente; 1 grão de arroz com casca colonizado inserido no colo da planta 21 dias após o plantio (DAP); e uma testemunha sem inoculação. Foram avaliadas quatro repetições em delineamento inteiramente casualizado (DIC), sendo três vasos por repetição e três plantas por vaso. Os resultados mostraram que, em todos os tratamentos, foi possível verificar a incidência da doença. A utilização de 1 grão de arroz integral colonizado depositado sobre a semente permitiu a germinação das sementes e elevada mortalidade das plântulas. Em se depositando 5 esclerócios sobre a semente, não foi possível observar a germinação das sementes. Os métodos de incorporação de 8 g/L de arroz branco colonizado ao solo e inserção de 1 grão de arroz com casca colonizado inserido no colo da planta 21 DAP provocaram menos de 20% de mortalidade nas plantas. Concluiu-se que a utilização de 1 grão de arroz integral colonizado depositado sobre a semente é um método indicado para experimentos que visem à inoculação do patógeno em plantas de feijão-caupi.

Palavras-chave: fungo de solo; murcha de esclerócio; *Vigna unguiculata* (L.).

Agradecimento: Embrapa Meio-Norte; MP 02.14.01.018.00