



**Paula Fernanda Viegas Pinheiro
Tatianne Feitosa Soares
Organizadoras**

**ANAIS DO XV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UFRA**

ISBN: 978-85-7295-137-1.

**Belém – Pará
2018**



© 2018 Universidade Federal Rural da Amazônia.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

José Mendonça Bezerra Filho

MINISTRO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

Marcel do Nascimento Botelho

Reitor

Janae Gonçalves

Vice-Reitora

PRO REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Maria de Nazaré Martins Maciel

Pro- Reitora

Cândido de Oliveira Neto

Pro- reitor adjunto

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Paula Fernanda Viegas Pinheiro

Coordenadora

Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA (15. : 2017 : Belém, PA)

Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA /
Paula Fernanda Viegas Pinheiro, Tatianne Feitosa Soares,
Organizadoras. - Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia,
2018.

567 p.

Disponível em: <http://www.pibic.ufra.edu.br/>.

ISBN: 978-85-7295-137-1.

1. Ciências Naturais. 2. Iniciação científica. 3. Pesquisa - Educação Superior. I. Pinheiro, Paula Fernanda Viegas, Org. II. Soares, Tatiane Feitosa, Org. III. Título.

CDD 378



AVALIAÇÃO DA SEVERIDADE DE *Fusarium solani* f. sp. *piper* em PIMENTA-DO-REINO

Izabel Cristina Alves BATISTA¹; Caterynne Melo KAUFFMANN²; Alessandra de Jesus BOARI³;

A pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) é a especiaria mais consumida no mundo. Os maiores produtores mundiais de pimenta-do-reino são Índia, Vietnã, Indonésia, Malásia e Brasil. No Brasil, os estados do Pará e Espírito Santo lideram a produção nacional, com uma produtividade média de 2 a 5 toneladas de grãos por hectare. Um dos principais fatores limitantes da produtividade dos pimentais no Estado é a ocorrência de fusariose (*Nectria haematococca* Berk & Br. f. sp. *piperis* Albuquerque, anamorfo Mart. (Sacc.) f. sp. *piperis* Albuquerque), pois reduz a vida útil de uma lavoura de 12 anos para cinco ou seis anos. O *F. solani* f. sp. *piperis* (Fsp) é um fungo que habita os solos, naturalmente, e sobrevive tanto na planta quanto na matéria orgânica do solo, como saprófita. Nesse contexto, para selecionar isolados deste fungo em testes de resistência de *Piper* spp., é importante que se faça a seleção de isolados baseado na severidade causada pelo mesmo na planta. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a severidade de seis isolados de Fsp pertencentes à micoteca da Embrapa Amazônia Oriental em mudas de pimenteira-do-reino na cultivar Clonada, ainda a ser lançada. A partir disso, cada isolado foi inoculado em seis mudas, sendo um disco de 5 mm da colônia do fungo com dez dias de idade, esse disco foi depositado sobre o ferimento feito no caule próximo ao colo da muda. Para isso, foi utilizado um filme de parafina plástica para envolver o inóculo do fungo sobre o caule; seis plantas foram utilizadas como controle sadio, sendo utilizado um disco de BDA (batata-dextrose- ágar) depositado sobre o ferimento. As plantas foram mantidas por 3 dias em câmara úmida e, posteriormente, levadas para a casa-de-vegetação para observação diária da reação das mesmas à inoculação. Por fim, três isolados foram considerados os mais agressivos, pois causaram amarelecimento e apodrecimento do caule, evoluindo para morte da muda após 14 dias de inoculação. Estes isolados serão utilizados em testes futuros de resistências de acessos de *Piper* spp. ao *F. solani* f. sp. *piperis*.

Palavras-chave: *Piper nigrum* L., fusariose, seleção.

(1) Estudante de Agronomia da UFRA/Campus Belém, e-mail: izabel.alvs@hotmail.com. Bolsista de Iniciação científica da EMBRAPA

(2) Estudante de Agronomia da UFRA/Campus Belém, e-mail: caterynne.kauffmann2@hotmail.com

(3) Orientadora/Pesquisadora Embrapa Amazônia Oriental e-mail: alessandra.boari@embrapa.br