

1 Patogenicidade de espécies de *Monosporascus* à cucurbitáceas

2
3 **Andréia Mitsa P Negreiros¹; Allinny Luzia A Cavalcante¹; Moisés B Tavares¹;**
4 **Sara Hellen F de Oliveira¹; Rui Sales Júnior¹**

5
6 ¹UFERSA – Universidade Federal Rural do Semi-Árido; Departamento de Ciências Agronômicas e
7 Florestais; Av. Francisco Mota, 572 - Bairro Costa e Silva, Mossoró -RN, CEP: 59625-900, Brasil;
8 andreamitsa@gmail.com, cavalcanteallinny@gmail.com, sestavaresagro@gmail.com,
9 saraoliveirafern697@gmail.com, jrui@hotmail.com

12 RESUMO

13
14 *Monosporascus cannonballus* (*Mcan*) é considerado um dos fungos mais patogênicos a
15 cucurbitáceas no mundo, sendo relatados em 22 países ocasionando a podridão de raízes
16 por *Monosporascus* e o declínio de ramas. Neste estudo, cinco novas espécies
17 recentemente descritas de *Monosporascus* [*M. brasiliensis* (*Mbra*), *M. caatinguensis*
18 (*Mcaa*), *M. mossoroensis* (*Mmos*), *M. nordestinus* (*Mnor*) e *M. semiaridus* (*Msem*)], e a
19 espécie de referência *M. cannonballus* (*Mcan*), (testemunha positiva) foram
20 confrontadas, mediante inoculação artificial, com diferentes espécies de cucurbitáceas
21 para avaliar sua agressividade, sendo estas: (pepino ‘Racer’, meloeiro ‘Titanium’,
22 abóbora ‘Mírian’ e melanciaira ‘Manchester’). A inoculação das cucurbitáceas com
23 *Monosporascus* spp. causou efeito estatístico significativo ($p < 0.05$) na incidência da
24 doença em todas as cucurbitáceas testadas: pepino ($\chi^2 = 39,73$), abóbora ($\chi^2 = 46,64$),
25 meloeiro e melanciaira ($\chi^2 = 69,00$). No meloeiro e na melanciaira, todas as espécies
26 inoculadas apresentaram incidência da doença de 100%, com todas as plantas
27 infectadas. No pepino, a maior incidência (100%) foi causada por *Mcaa*, *Mcan* e *Msem*,
28 enquanto na abóbora, a maior incidência foi causada por *Mcaa*, *Mcan*, *Mmos* e *Mnor*.
29 Efeito estatístico significativo ($p < 0.05$) também foi observado para severidade da
30 doença em pepino ($\chi^2 = 35,87$), meloeiro ($\chi^2 = 32,57$), abóbora ($\chi^2 = 42,23$) e
31 melanciaira ($\chi^2 = 31,66$). No pepino, a maior severidade média da doença (3,30) foi
32 causada por *Msem*, enquanto no meloeiro, *Mbra*, *Mcan*, *Mmos* e *Msem* produziram a
33 maior severidade média da doença (1,60). Na abóbora, a maior severidade da doença
34 (1,80) foi causada por *Mmos*, enquanto na melancia, *Mnor* produziu a maior severidade
35 da doença (1,90). Dessa forma concluímos que as novas espécies de *Monosporascus*
36 apresentam-se patogênicas a cucurbitáceas.

37
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Citrullus lanatus*; *Cucumis melo*; *Cucumis sativus*; *Cucurbita*
39 *pepo*; inoculação.