

1 Validação de um sistema de previsão para a queima das pontas das 2 folhas da cebola

3
4 **Leandro Luiz Marcuzzo¹; Bruna Kotkoski¹; Marcio Rampelotti¹**

5
6 ¹Instituto Federal Catarinense – IFC/Campus Rio do Sul. Estrada do Redentor 5665, CEP: 89163-356,
7 Rio do Sul - SC, leandro.marcuzzo@ifc.edu.br, brunakotkoski@gmail.com, marcio.rampelotti@ifc.edu.br

8 9 **RESUMO**

10
11 Com o objetivo de validar um sistema de previsão, com diferentes níveis de severidade,
12 comparados à pulverização convencional no controle da queima das pontas da cebola
13 causada por *Botrytis squamosa* (Walker), foram conduzidos experimentos em Rio do
14 Sul/SC durante os ciclos de cultivo de 2017, 2018 e 2019. Os programas de
15 pulverização foram estabelecidos de acordo com valores diários de severidade estimada
16 (SE) do sistema de Marcuzzo & Haveroth expresso em $SE = 0,008192 * (((x-5)^{1,01089}) * ((30-x)^{1,19052})) * (0,33859/(1+3,77989 * \exp (-0,10923*y)))$, onde SE, representa o valor da
17 severidade estimada (0,1); x, a temperatura (°C) e y, o molhamento foliar (horas) que foi
18 substituído pela umidade relativa $\geq 90\%$. Atribui-se valores acumulados de 20, 25, e 30 SE e
19 no sistema convencional com pulverizações a cada 5 e 7 dias, comparado com a
20 testemunha não tratada com fungicidas. Com exceção da testemunha, não houve
21 diferença significativa entre os tratamentos quanto à produtividade em todos os ciclos.
22 A área abaixo da curva de progresso da doença, a severidade final e a taxa de progresso
23 da doença não diferiram entre os tratamentos, mas no sistema de previsão com SE 30 o
24 número de pulverizações foi de 40; 33 e 25% menor em relação ao sistema de aplicação
25 semanal nos três anos de avaliação. Esse sistema serve de suporte do manejo da queima
26 das pontas das folhas no sistema produtivo da cebola.
27

28
29 **PALAVRAS-CHAVE:** *Allium cepa*, previsão de doenças, epidemiologia, *Botrytis*
30 *squamosa*.

31 32 **REFERÊNCIAS**

- 33
34 MARCUZZO LL; HAVEROTH R. 2016. Development of a weather-based model for
35 *Botrytis* leaf blight of onion. *Summa phytopathologica* 42:92-93.
36 MARCUZZO LL; KOTKOSKI B; WERNKE C. 2019. Progresso da queima das pontas
37 das folhas da cebola sob diferentes programas de aplicação de fungicidas.
38 *Summa Phytopathologica* 45:415-419.
39 MARCUZZO LL; KOTKOSKI B; WERNKE C. 2019. Epidemiologia temporal da
40 queima das pontas das folhas da cebola em diferentes regimes de aplicação
41 de fungicidas. *Summa Phytopathologica* 45:420-423.
42 MENEZES JÚNIOR FOG; MARCUZZO LL. 2016. *Manual de boas práticas*
43 *agrícolas: sustentabilidade das lavouras de cebola do estado de Santa Catarina*.
44 Florianópolis: Epagri, 143 p.
45
46
47
48