



ISBN 978-85-66836-16-5

**AVALIAÇÃO DO PROGRESSO TEMPORAL DA CERCOSPORIOSE DA BETERRABA EM FUNÇÃO DA FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE ESPOROS DE *Cercospora beticola* NO AR.** Evaluation of temporal progress of cercospora leaf spot of beet due the population fluctuation of *Cercospora beticola* spores in the air. A.NASCIMENTO<sup>1</sup>; L.L.MARCUZZO<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>Instituto Federal Catarinense - Campus de Rio do Sul, Rio do Sul, CP 89160-000, Santa Catarina, Brasil. CNPq, PIBIC-ES.E-mail: alineengenheiraagronoma@gmail.com.

A Cercosporiose da beterraba (*Beta vulgaris ssp. vulgaris*,) causada por *Cercospora beticola* é considerada a doença mais importante da cultura. O progresso de doenças de plantas esta relacionado com a presença dos esporos no ar, no entanto, são escassas as informações sobre o efeito da flutuação populacional de *C. beticola* com o progresso da doença. Mediante a este aspecto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o progresso da doença ao longo do ciclo da cultura em função de flutuação de esporos no ar. A pesquisa foi realizada na área experimental de fitopatologia do Instituto Federal Catarinense, Campus Rio do Sul, onde sementes de beterraba do cultivar Stays Green foram semeadas em quatro parcelas de 5x1,25m com cinco linhas cada e espaçamento de 25X10cm entre plantas. Semanalmente avaliou-se a severidade da doença em 20 plantas previamente demarcadas em cada parcela. Os esporos foram coletados em uma lâmina recoberta com vaselina instalado em uma armadilha de esporos tipo "cata-vento" a 1 metro de altura do solo localizada no centro do experimento. A quantificação dos esporos foi feita em microscópio ótico com objetiva de 40 vezes em um área coberta por duas lamínulas de 3,6 cm<sup>2</sup> cada. A severidade da doença e os esporos coletados durante 10 semanas foram analisados pelo coeficiente de correlação de Pearson. A doença iniciou-se 28 dias após a semeadura com 0,26% e 4 esporos coletados seguido de 0,97; 2,73; 6,01; 7,82; 7,92; 10,96; 14,42; 16,54 e 20,17% com 4; 3; 3; 6; 6; 5; 10 e 6 esporos coletados respectivamente nas semanas seguintes. A correlação de Pearson entre a severidade da doença e o número de esporos resultou um coeficiente significativo de 0,64. Conclui-se o progresso da cercosporiose da beterraba tem correlação com o número que os esporos que estão presentes no ar ao longo do ciclo produtivo da cultura.

**Palavras-chave:** *Beta vulgaris ssp. vulgaris*; *Cercospora beticola*, Epidemiologia, Manejo.