

**INCIDÊNCIA DA CERCOSPORIOSE EM CAFEIEIRO IRRIGADO SOBRE DIFERENTES
MANEJOS E DENSIDADES DE PLANTIO**

ADRIANO AUGUSTO DE PAIVA CUSTÓDIO¹, EDSON AMPÉLIO POZZA², MIRYANE
STELLA SCALCO³, MIRIAN DE LOURDES OLIVEIRA E SILVA⁴, GABRIEL BRANDÃO
VASCO⁵, LEONE STABILE DIAS SANTOS⁶.

A densidade de plantio, o sistema de cultivo e o manejo da irrigação podem influenciar a incidência de doenças. Objetivou-se nesse trabalho avaliar a incidência da cercosporiose, em lavoura irrigada por gotejamento, sobre diferentes manejos de irrigação, densidades de plantio e face de exposição da planta. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com quatro repetições. Os tratamentos corresponderam a quatro densidades de plantio (2.500, 3.333, 5.000 e 10.000 plantas.ha⁻¹), cinco seis manejos de irrigação: irrigações durante todo o ano quando a tensão da água no solo atingir valores de 20 e 60 kPa (i e ii); irrigações quando a tensão da água no solo atingir valores de 20 e 60 kPa e suspensas durante os meses de julho e agosto ou quando o déficit hídrico acumulado pelo balanço hídrico das áreas irrigadas atingir valores superiores a 100 mm (iii e iv); irrigações utilizando o manejo do balanço hídrico (calculado através do software IRRIPLUS) com turnos de irrigação fixos de três dias (v) e uma testemunha (não irrigado - vi) e duas faces de exposição (noroeste e sudeste). Avaliou-se a incidência da doença entre os meses de agosto de 2009 e abril de 2010, calculando-se em seguida a área abaixo da curva de progresso (AACPD). Houve significância, de forma isolada, dos fatores densidades de plantio e face de exposição da planta no progresso da cercosporiose do cafeeiro. Houve maior incidência da doença na densidade de plantio de 5000 (2,5x1,0 m) plantas.ha⁻¹ e maior ocorrência na face sudeste. Esse fato pode ter ocorrido devido ao incremento do período de molhamento foliar nessa densidade de plantio proporcionando maior AACPD e a maior insolação das plantas voltadas na face sudeste, desencadeando a ativação da toxina cercosporina. O período avaliado também foi marcado por chuvas abundantes (total de 923,6 mm), desfavorecendo provavelmente o efeito do manejo da irrigação.

Palavras-chaves: *Cercospora coffeicola*, *Coffea arabica*, Irrigação por gotejamento, Espaçamento de plantio.

¹ Doutorando em Agronomia/Fitopatologia, DFP/ UFLA, augustospu@yahoo.com.br

² Professor Adjunto, DFP/UFLA, eapozza@dfp.ufla.br

³ Pesquisadora, DAG/UFLA, msscalco@dag.ufla.br

⁴ Pesquisadora, DFP/UFLA, misilva@deg.ufla.br

⁵ Graduando em Agronomia, DFP/UFLA, gabriel_b_vasco@hotmail.com

⁶ Graduando em Agronomia, DFP/UFLA, leonesds@hotmail.com