



ISBN 978-85-66836-16-5

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA FERRUGEM EM LAVOURA DE CAFEIRO CONILON NO ANO AGRÍCOLA 2016/17<sup>1</sup>/ Spatial distribution of rust in coffee plantations conilon in the agricultural year 2016/17. L.L. BELAN<sup>2,3</sup>; L.L. BELAN<sup>2,3</sup>; A. M. Rafael<sup>2,3</sup>; M.R. Rocha<sup>2,3</sup>; F.R. ALVES<sup>2</sup>; W.C. JESUS JUNIOR<sup>4</sup>; W.B. MORAES<sup>2,3,5</sup>. <sup>2</sup>Departamento de Agronomia- DAG, CCAE-UFES. Alto Universitário, s/n, Cx Postal 16, Guararema, 29500-000, Alegre, ES; <sup>3</sup>Laboratório de Epidemiologia e Manejo de Doenças de Plantas Agrícolas e Florestais - LEMP, CEP 29500-000, Alegre – ES; <sup>4</sup>UFSCar. <sup>5</sup>Orientador. E-mail: belanagro@gmail.com

O estado do Espírito Santo é o maior produtor brasileiro de *café conilon* (*Coffea Canephora*). No entanto, a ferrugem (*Hemileia vastatrix*) reduz a produtividade das lavouras. As principais formas de manejo dessa doença são o plantio de materiais resistentes e aplicações de fungicidas. Desta forma, conhecer a distribuição espacial da doença na lavoura auxilia na tomada de decisão quanto à necessidade do controle químico, bem como para direcionar as aplicações de fungicidas apenas para os setores da lavoura onde a doença atingiu o nível de controle. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar a distribuição espacial da ferrugem em lavoura de *C. canephora*. Para isso foi selecionado uma lavoura da variedade “Robusta Tropical” na região sul do Estado do Espírito Santo. Nessa lavoura foram demarcados e georreferenciados 51 pontos amostrais compostos por cinco plantas cada. Durante o ano agrícola 2016/17 foi realizada mensalmente a avaliação da incidência da ferrugem nas plantas marcadas. Para cada ponto foi calculado o valor de área abaixo da curva de progresso da doença, os dados foram submetidos a análise geoestatística e plotados os mapas por krigagem. Com base nos resultados obtidos, foi possível identificar no ano agrícola 2016/17 dependência espacial da incidência da ferrugem na lavoura, com distribuição das plantas doentes no padrão agregado.

**Palavras chaves:** *Coffea canephora*; padrão de distribuição; geoestatística; *Hemileia vastatrix*, Epidemiologia.

---

<sup>1</sup>Instituições financiadoras: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito (FAPES); Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).