

VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ÍNDICES DRIS DO NITROGÊNIO E DO POTÁSSIO NA CULTURA DO MAMOEIRO

Mariana Lima de Jesus¹

Abel Souza da Fonseca²

Alexandre Candido Xavier³

Samuel de Assis Silva⁴

Lucas Barbosa Laurindo⁵

Julião Soares de Souza Lima⁶

Resumo: Tendo em vista a importância do N e do K no fomento do crescimento vegetativo e do estágio de florescimento do mamoeiro e de sua influência no equilíbrio nutricional da lavoura objetivou-se com esse estudo quantificar a variabilidade espacial dos índices DRIS do N e do K de mamoeiro produzido no norte capixaba e correlacionar linearmente e espacialmente seus valores com a produtividade e o índice de balanço nutricional da lavoura. O estudo foi realizado com dados de produtividade e de teores foliares (macronutrientes: N, P, K, Ca, Mg, S; e micronutrientes: Zn e Mn.) do pecíolo do mamoeiro de 129 pontos georreferenciados, de uma lavoura comercial de mamão, no município de São Mateus-ES. Esse teores foliares foram utilizados para cálculo dos Índice DRIS e do índice de balanço nutricional (IBN). Os índices DRIS do N e do K apresentaram dependência espacial, ajustando-se aos modelos exponencial e esférico, respectivamente. Apenas o IDK apresentou correlação linear com a produtividade.

Palavras-chave: Agricultura de precisão; Geoestatística; Carica papaya; Estado nutricional; DRIS.

¹ Mestrado em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: marianaldejesus@gmail.com.

² Doutorado em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: abelsouzafonseca@gmail.com.

³ Professor/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: alexandre.candido.xavier.ufes@gmail.com.

⁴ Professor/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: samuel.assilva@gmail.com.

⁵ Graduação em Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: lucas.lb12@hotmail.com.

⁶ Professor/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: limajss@yahoo.com.br.