



NÍVEL DE INFESTAÇÃO DA BROCA-DO-CAFÉ ALTERA A DENSIDADE APARENTE DOS GRÃOS

Sabrina Alves da Silva¹, Rosemary G. F. A. Pereira²

¹ Universidade Federal de Viçosa, Rio Paranaíba, MG; ² Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG (rosegfap@dca.ufla.br).

RESUMO: A broca-do-café é a praga de maior importância da cafeicultura pois compromete a composição química do grão e a qualidade de bebida. Quando o inseto perfura o fruto de café um orifício é aberto do exocarpo até a semente. Geralmente, um fruto de café é perfurado mais de uma vez, aumentando o dano estrutural e a perda de massa do grão. Este trabalho objetivou avaliar o dano estrutural causado pela broca-do-café em grãos com diferentes níveis de infestação. Foram coletadas amostras de café em duas regiões produtoras de Minas Gerais. Os grãos de café brocados presentes nessas amostras foram separados e categorizados de acordo com o nível de infestação, sendo eles: Nível 1 - grãos com até 2 furos sem alteração de cor; Nível 2 - grãos com até 2 furos e alteração de cor; e Nível 3 - grãos com 3 a 5 furos e alteração de cor. Uma categoria controle, constituída de grãos saudáveis, foi inserida para comparação dos dados. O dano estrutural foi aferido mediante a análise de densidade aparente, utilizando balança analítica e proveta graduada. O experimento foi conduzido em DIC, com 4 tratamentos e 3 repetições. Os dados foram analisados por meio da ANOVA e teste de médias *Student Newman Keuls* ao nível de 5 % de probabilidade. Observou diferenças significativas entre os três níveis de infestação da broca-do-café e o controle, sendo o Nível 1 a densidade igual a 0,647 g/cm³, o Nível 2 igual a 0,620 g/cm³ e o Nível 3 igual a 0,580 g/cm³. A densidade do tratamento controle foi a maior, igual a 0,663 g/cm³. Se o nível de infestação da broca-do-café influencia negativamente na densidade dos grãos, um maior volume de café é necessário para compor uma saca de 60 kg causando prejuízo ao produtor. Além disso, grãos de café com maior número de furos têm menor resistência física nas operações de beneficiamento podendo quebrar e causar mais prejuízos ao produtor, tais como o aumento do número de grãos defeituosos durante a etapa de classificação por tipo e pelo maior volume de grãos descartado (café escolha).

PALAVRAS-CHAVE: grãos brocados, dano estrutural e rendimento.

AGRADECIMENTOS: Cooxupé, CAPES, CNPq e EMBRAPA Café