

## AGRUPAMENTO DE CAFÉS CONILON ESPECIAIS POR CONDUTIVIDADE ELÉTRICA

Luina Ribeiro Noia<sup>1</sup>

Ana Beatriz Rocha de Jesus Passos<sup>2</sup>

Jaqueline Rodrigues Cindra de Lima Souza<sup>3</sup>

Adriano Azevedo Merçon<sup>4</sup>

Tércio da Silva de Souza<sup>5</sup>

Marcia Flores da Silva Ferreira<sup>6</sup>

Adésio Ferreira<sup>7</sup>

**Resumo:** *Métodos apropriados para a avaliação da qualidade sensorial do café conilon foram desenvolvidos recentemente e exigem provadores experientes e especializados. A análise da condutividade elétrica de exsudados dos grãos de café é um método auxiliar para determinação da qualidade do café, baseado no fato de a condutividade elétrica ser maior em grãos de café de menor qualidade por estes possuírem membranas menos íntegras, que lixiviam maior conteúdo de íons e solutos. Neste trabalho objetivou-se avaliar a capacidade de se discriminar cafés conilon especiais de cafés comerciais através da análise da condutividade elétrica dos grãos. Foram avaliadas 10 amostras de café conilon, cinco de cafés especiais e cinco de cafés comerciais. A análise de condutividade elétrica foi um método eficiente para discriminar os cafés especiais dos cafés comerciais, agrupando-os em dois grupos distintos pelo método UPGMA. Os valores de condutividade são maiores em cafés de menor qualidade, com grãos menores e maior percentagem de defeitos.*

**Palavras-chave:** *Coffea canephora*, qualidade, análise sensorial, lixiviação de íons.

---

<sup>1</sup> Agrônoma, Mestranda em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo/UFES, Brasil. E-mail: noia.luina@gmail.com.

<sup>2</sup> Química, Pós-doutoranda em Genética e Melhoramento/UFES, Brasil. E-mail: anabiapassos@yahoo.com.br.

<sup>3</sup> Química, Técnica de Laboratório/Instituto Federal do Espírito Santo/IFES, Brasil. E-mail: jrsouza@ifes.edu.br.

<sup>4</sup> Técnico em Química, Técnico de Laboratório/IFES, Brasil. E-mail: adriano.azevedo@ifes.edu.br.

<sup>5</sup> Químico, Professor/UFES, Brasil. E-mail: tssouza@ifes.edu.br.

<sup>6</sup> Bióloga, Professora/UFES, Brasil. E-mail: marcia.ferreira@ufes.br.

<sup>7</sup> Agrônomo, Professor/UFES, Brasil. E-mail: adesioferreira@gmail.com.