**Artigo Científico**

**Aplicação de doses de ácido bórico combinado a lodo de curtume no desenvolvimento inicial da cultura da pimenta-do-reino**

**Application of boric acid doses combined with tannery sludge in the initial development of black pepper**

**Leandro Glaydson da Rocha Pinho 1**

**Wellington Raasch Piske 2**

**Luciene Lignani Bitencourt 3**

**Loren Chisté 4**

**Sávio da Silva Berilli 5**

**1 Licenciado em Ciências Agrícolas, D.Sc. em Produção Vegetal, Professor do Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Itapina, leandro.pinho@ifes.edu.br. “Autor para correspondência”**

**2 Engenheiro Agrônomo, Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Itapina,** **wellingtonpr19@hotmail.com****.**

**3 Médica Veterinária, D.Sc. em Produção Animal, Professora do Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Itapina,** **luciene.lignani@ifes.edu.br**

**4 Engenheira Agrônoma, Mestranda em Solos e Nutrição Mineral de Plantas, Universidade Federal do Espírito Santo, Campus Alegre,** **loren.chiste@gmail.com**

**5  Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, Professor do IFES, Campus Itapina,** **savio.berilli@ifes.edu.br****.**