

XXIV Semana Científica Johanna Döbereiner – 2024

Efeito da aplicação de remineralizadores de solo em cultivo de aveia preta

*Autores: Vanessa Santos de Andrade*¹; *Lucas Rodrigues da Silva*²; *Davi Machado de Oliveira*³; *Mariana Sophia Cunha Pinto da Paixão*⁴; *Brenda de Carvalho Julianelli Pereira*⁵; *Bruno Neves Correa*⁶; *Beatriz Gaspar de Aguiar*⁷; *Vivian Soares de Almeida*⁸; *Clara Martins Santos*⁹; *Fabiana de Carvalho Dias Araújo*¹⁰; *José Antônio Azevedo Espínola*¹¹; *José Guilherme Marinho Guerra*¹²; *Ednaldo da Silva Araújo*¹³

Afiliação: ¹Graduanda de Licenciatura em Educação do Campo, UFRRJ, andrade.vanessabio1@gmail.com; ²Graduando em Licenciatura em Ciências Agrícolas, UFRRJ, lr221654@gmail.com; ³Graduando em Engenharia Agrícola, UFRRJ, davi_machado@ufrj.br; ⁴Graduanda em Agronomia, UFRRJ, mariana.sophiapaixao@gmail.com; ⁵Graduanda em Agronomia, UFRRJ, brendajulianelli2@gmail.com; ⁶Graduando em Agronomia, UFRRJ, b.neves2705@gmail.com; ⁷Mestranda em Agronomia, UFRRJ, beatriz.g.aguiar@gmail.com; ⁸Doutoranda em Agronomia, UFRRJ, ⁹Graduanda em Agronomia, UFRRJ, claramartins.contato@gmail.com; ¹⁰Professora UFRRJ, prof.fabiana.araujo@gmail.com; ¹¹Pesquisador Embrapa, jose.espindola@embrapa.br; ¹²Pesquisador Embrapa, guilherme.guerra@embrapa.br; ¹³Pesquisador Embrapa, ednaldo.araujo@embrapa.br.

O Brasil possui grande potencial na produção de alimentos, porém é dependente de fertilizantes ricos em potássio (K) importados. O potássio é o segundo macronutriente essencial para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Como estratégia a estes fertilizantes temos os remineralizadores, aprovados pela legislação brasileira, destacando-se o fonolito que contém aproximadamente 9% de K₂O (óxido de potássio), como também SiO₂ (dióxido de silício), CaO (óxido de cálcio), MgO (óxido de magnésio), dentre outros nutrientes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar agronomicamente o efeito da aplicação dos remineralizadores fonolito e fonolito hidrotermalizado em cultivo de aveia preta (*Avena strigosa Schreb*) em sucessão de cultivo de milho (*Zea mays*). O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Agrobiologia, localizada no município de Seropédica-RJ, de julho a agosto de 2024. Foram utilizados vasos de 7L com planossolo oriundos de cultivo de milho, com delineamento experimental em blocos casualizado com três repetições e esquema fatorial 2 x 9, avaliando dois remineralizadores: fonolito e fonolito hidrotermalizado, nos níveis: controle (0%), 0,5%, 1%, 5%, 10%, 25%, 50%, 75% e 100%, v/v, sem correção de acidez. Foi adubado com 0,78g de ureia aos 10, 20 e 30 dias após germinação. A análise estatística foi realizada através do teste Scott-Knott. A massa fresca da parte aérea (MFPA) e da raiz (MFR) foram os parâmetros avaliados. Pela análise estatística, foi observado interação de fatores? Na produção de MFPA, o fonolito apresentou ser superior 27,6% ao fonolito hidrotermalizado com doses até 5%. Avaliando a MFR, o fonolito obteve resultado superior em todas as doses, sendo a dose 25% como a mais promissora, sendo 330% superior em relação ao controle (0%) em no potencial enraizador, enquanto o fonolito hidrotermalizado manteve resultado sem distinção estatística entre as doses. Particularmente em comparação a dose controle (0%), observou incremento de 330% e 29%, em relação a dose 25% de fonolito e 25% de fonolito hidrotermalizado respectivamente. Esses resultados indicam o potencial de uso destes remineralizados no enraizamento de aveia preta.

Palavras chaves: pó de rocha; fonte de potássio; *Avena strigosa Schreb*

Agradecimentos: FAPERJ, EMBRAPA e CNPq