

Categoria: TCT

Efeito da incorporação de corretivo de acidez do solo no crescimento de plantas de lúpulo

Autores: Yuri Marinho Ferreira¹; Gabriela de Ataíde Fonseca², Larissa Osório da Silva³, Luiz Fernando de Sousa Antunes⁴, Adriana Maria de Aquino⁵, Renato Linhares de Assis⁶, Gustavo Ferreira Xavier⁶, Mariella Camardelli Uzêda⁶ e José Guilherme Marinho Guerra⁶

Afiliação: ¹Bolsista TCT Embrapa Agrobiologia/FAPERJ, yurimarinho_f@hotmail.com; ²Doutoranda em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária, UFFRJ, gabrielaagro@gmail.com; ³Graduanda de Agronomia, UFRJ, larissaosorio.los@gmail.com; ⁴Bolsista TCT Embrapa Agrobiologia/FAPERJ, fernando.ufrrj.agro@gmail.com; ⁵Pesquisadora aposentada Embrapa Agrobiologia adriana.aquino@embrapa.br, ⁶Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, renato.assis@embrapa.br; gustavo.xavier@embrapa.br; mariella.uzeda@embrapa.br; guilherme.guerra@embrapa.br;

O cultivo do lúpulo (*Humulus lupulus L.*) vem se destacando nacionalmente pelo valor agregado de suas flores utilizadas na indústria cervejeira, sobretudo na artesanal. Em contrapartida, não há conhecimento acumulado sobre a capacidade de adaptação desta espécie à condição de solo ácido. Assim, objetiva-se avaliar o efeito da aplicação de um corretivo de acidez do solo no crescimento de plantas de lúpulo em casa de vegetação. A metodologia será dividida em duas etapas. Na primeira, conduzida em condições de laboratório, será estabelecida uma curva de neutralização da acidez de amostras de terra oriundas de um solo proveniente da região Serrana Fluminense; o delineamento será o inteiramente casualizado, sendo os tratamentos constituídos de cinco doses de CaCO₃ (0,4; 0,8; 1,2; 1,6 e 2,0 Mg ha⁻¹), acrescidos de um tratamento controle que não receberá o corretivo. As amostras de terra secas ao ar serão passadas em peneira com abertura de 4 mm e acondicionadas em recipientes plásticos de 0,9 dm³, sendo o corretivo adicionado e homogeneizado de acordo com as respectivas doses dos tratamentos. O nível de umidade será mantido a 75% da capacidade máxima de retenção de água. Os recipientes serão acomodados em sala de incubação por um período de 30 dias; serão determinados: valor pH; os teores de Al⁺⁺⁺, Ca⁺⁺ e Mg⁺⁺. A outra etapa, conduzida em casa de vegetação por 120 dias, constará de quatro tratamentos (doses de corretivo), distribuídos no delineamento de blocos casualizados - as doses serão definidas a partir dos resultados da 1ª etapa. Mudanças da cultivar Cascade, padronizadas e certificadas, serão adquiridas do Viveiro Ninkasi®, sendo transplantadas para recipientes com capacidade para 12 dm³ de terra. As variáveis analisadas serão: volume das raízes; altura das plantas e número de folhas emitidas semanalmente; número de folhas total; produção de massa fresca e seca de raízes e parte aérea e, caso haja emissão de inflorescências, estas serão quantificadas.

Palavras-Chave: Fertilidade do solo; calagem; *Humulus lupulus L.*

Agradecimento aos financiadores do projeto: Embrapa; FAPERJ.

Pesquisador Orientador: José Guilherme Marinho Guerra