



TÍTULO: Desenvolvimento inicial de lúpulo em função da adubação nitrogenada

AUTORES: Marcelo Dalpiaz Dagostim¹, Joaquim Murilo Moreira Mattos², Beatriz Catalani de Feritas³, Leandro Bauer Magnus⁴, Mauricio da Silva de Oliveira⁵

INTRODUÇÃO: O lúpulo (*Humulus lupulus L.*) é uma planta perene bem conhecida em todo o mundo, principalmente como matéria prima para a indústria cervejeira. nutrição da planta é um fator determinante para seu adequado crescimento e desenvolvimento, o nitrogênio é um elemento essencial para o crescimento inicial das plantas com função estruturante e de formação de aminoácidos, acelerando de crescimento que induz a planta a atingir sua altura máxima.

OBJETIVO: avaliar o desenvolvimento inicial de plantas de lúpulo em função de doses de adubação nitrogenada.

MATERIAL E MÉTODOS: O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com cinco repetições, sendo cada parcela formada por três doses de nitrogênio (40; 80; 160 kg.ha⁻¹) mais uma testemunha. Cada unidade experimental foi constituída com uma planta, da cultivar Cascade, obtidas por propagação vegetativa e, na sequência, transplantadas em vasos 25 L contendo 20 L do solo. A adubação nitrogenada ocorreu 50% no transplante, os 50% restante do nitrogênio foram aplicados 75 dias após o transplante, ambos incorporado ao solo. Foram realizadas análises da altura de plantas, da taxa de crescimento, dos teores de clorofila foliar, Os dados foram submetidos a regressão polinomial com auxílio do programa estatístico R.

RESULTADOS: Os dados de altura de plantas em função das doses de nitrogênio, demonstram que não ocorreram diferenças significativas durante o desenvolvimento da cultura em função das doses de adubação nitrogenada utilizadas no experimento, as taxas de crescimento ficaram abaixo de 0,3 cm.dia⁻¹ nos primeiros 75 dias, após as taxas de crescimento variaram entre 4,92 a 5,72 cm.dia⁻¹ entre as doses testadas. Para a massa seca houve uma resposta linear, com um crescimento positivo em relação ao nitrogênio aplicado, os teores de clorofila foliar foram maiores nas maiores doses aplicadas de adubação nitrogenada.

CONCLUSÃO: As plantas de *Humulus lupulus L.* tiveram resposta positiva a adubação nitrogenada proporcionando um maior acumulo de massa seca das plantas, além dos aumentos dos índice de clorofila foliares.

PALAVRAS-CHAVE: Cerveja; fertilidade, *Humulus lupulus L.*

REVISORES: Professor Dr. Marcos André Nohatto, IFC - Campus Santa Rosa do Sul;

RESUMO PARA LEIGOS: O lúpulo responde a adubação nitrogenada, os resultados observado no trabalho, para as condições de estudo, o nitrogênio não se faz necessário a utilização de grandes doses no momento do transplante.

¹ Eng.º Agrônomo, IMA/Tubarão, Padre Bernardo Freuser, 227, Tubarão -SC, marcelodagostim@ima.sc.gov.br

² Estudante, IFC/ Santa Rosa do Sul, murilo-mattos1@hotmail.com

³ Estudante, IFC/ Santa Rosa do Sul, beatrizcatalani@gmail.com

⁴ Estudante, IFC/ Santa Rosa do Sul, leandromagnus_bauer@hotmail.com

⁵ Estudante, IFC/ Santa Rosa do Sul, amaricioaserta@gmail.com