

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Círculo de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DO LÚPULO SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES, TEORES E FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA

Nathan Breda Aguiar, Andreza Sousa Carmo, Jéssica Broseghini Loss, Silvio de Jesus Freitas

O lúpulo (*Humulus lupulus* L.) é uma planta nativa das regiões de clima temperado do hemisfério norte. É utilizado na indústria alimentícia e farmacêutica, devido as suas inúmeras propriedades. É um dos principais ingredientes na fabricação da cerveja, atualmente o Brasil é um dos maiores produtores de cerveja do mundo, porém é dependente do mercado externo, para importação de lúpulo, principalmente dos Estados Unidos e Alemanha. Embora se saiba muito sobre a produção de lúpulo em geral, há pouco conhecimento disponível sobre a cultura cultivada na região tropical, sendo assim se faz necessário pesquisas relacionadas a características morfológicas e produtivas, identificando materiais genéticos promissores e estratégias de manejo adequada para tais condições. Desta forma esse trabalho tem como objetivo avaliar o desenvolvimento do lúpulo, variedade Cascade, sob diferentes concentrações, teores e fontes de matéria orgânica. O experimento será conduzido em casa de vegetação, na Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, localizada no município de Campos dos Goytacazes, RJ, o delineamento experimental será em blocos casualizados (DBC), em esquema fatorial 2 x 4, com quatro repetições, totalizando 32 unidades experimentais, representadas por uma planta. O primeiro fator será composto por duas fontes de matéria orgânica (esterco bovino e de galinha), e o segundo por quatro teores de matéria orgânica na composição do substrato (0, 15, 30 e 45%). Como substrato será utilizado um solo areno-argiloso, coletado na camada de 0 a 0,30 m, sendo retirada uma amostra composta para determinação das características físicas e químicas. A calagem, se necessária, será realizada 30 dias antes de acordo com a saturação por bases obtida na análise dos atributos químicos. Para a cultura do lúpulo, a saturação por bases deve ser elevada para 70%, conforme recomendação. As mudas produzidas por propagação vegetativa serão transplantadas para vasos com capacidade de 50 litros e plantadas a uma profundidade de 0,15 m. A irrigação será realizada de forma manual e diariamente mantendo a umidade do solo próximo a capacidade de campo. Serão conduzidas verticalmente duas hastas por planta, tutoradas com fios de barbante presos em arame galvanizado. As variáveis avaliadas serão: área foliar (AF), diâmetro de caule (DC), altura de planta (AP), matéria fresca e seca de folhas e caule (MFF, MFC, MSC e MSF) e produtividade (P). A obtenção de dados do desenvolvimento agrônomo de lúpulo da variedade Cascade, visa obter os melhores resultados sob condições de produção no uso de diferentes concentrações, teores e fonte de matéria orgânica.

Palavras Chaves: Adubação orgânica, Cascade, *Humulus lupulus* L.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Eixo temático: Ciências Agrárias

Fomento da bolsa (quando aplicável): PIBI UENF

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:

APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF HOPS UNDER DIFFERENT CONCENTRATIONS, CONTENT AND SOURCES OF ORGANIC MATTER

Nathan Breda Aguiar, Andreza Sousa Carmo, Jéssica Broseghini Loss, Silvio de Jesus Freitas

Hops (*Humulus lupulus* L.) is a plant native to temperate regions of the northern hemisphere. It is used in the food and pharmaceutical industry due to its numerous properties. It is one of the main ingredients in the manufacture of beer, currently Brazil is one of the largest beer producers in the world, but it is dependent on the foreign market, to import hops, mainly from the United States and Germany. Although much is known about hop production in general, there is little knowledge available about the crop cultivated in the tropical region, so research related to morphological and productive characteristics is necessary, identifying promising genetic materials and adequate management strategies for such conditions. Thus, this work aims to evaluate the development of hops, Cascade variety, under different concentrations, levels and sources of organic matter. The experiment will be conducted in a greenhouse, at Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, located in Campos dos Goytacazes, RJ, the experimental design will be in randomized blocks (DBC), in a 2 x 4 factorial scheme, with four replications, totaling 32 experimental units, represented by a plant. The first factor will be composed of two sources of organic matter (cattle and chicken manure), and the second by four levels of organic matter in the substrate composition (0, 15, 30 and 45%). As substrate, a sandy-clay soil will be used, collected in the layer from 0 to 0.30 m, and a composite sample will be taken to determine the physical and chemical characteristics. Liming, if necessary, will be carried out 30 days before, according to the base saturation obtained in the analysis of chemical attributes. For hop culture, base saturation should be raised to 70% as recommended. The seedlings produced by vegetative propagation will be transplanted into pots with a capacity of 50 liters and planted at a depth of 0.15 m. Irrigation will be carried out manually and daily, keeping soil moisture close to field capacity. Two stems per plant will be conducted vertically, tutored with string attached to galvanized wire. The evaluated variables will be: leaf area (AF), stem diameter (DC), plant height (AP), fresh and dry matter of leaves and stem (MFF, MFC, MSC and MSF) and productivity (P). Obtaining data on the agronomic development of hops of the Cascade variety aims to obtain the best results under production conditions using different concentrations, levels and sources of organic matter.

Keywords: Organic fertilization, Cascade, *Humulus lupulus* L.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

