

ANÁLISE DO RENDIMENTO DA CAMOMILA (*MATRICHARIA RECUTITA L.*) EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE SUBSTRATO (APOIO UNIP)

Alunas: Christine Silva Santos e Sabrina Cavalcanti de Oliveira

Orientadora: Profa. Dra. Emannelle Costa

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Tatuapé

O presente estudo teve como objetivo melhorar a qualidade do óleo essencial da camomila (*Matricaria recutita L.*) por meio do uso de diferentes tipos de adubagem. Atualmente, a produção de camomila no Brasil apresenta eficiência e qualidade insuficientes devido à influência de fatores ambientais. Para alcançar esse objetivo, serão investigados fatores como tipo de solo, adubação, distância entre as plantas e período de colheita, visando aprimorar o crescimento da planta. Foram avaliados parâmetros como altura e diâmetro da planta, peso seco dos capítulos florais, qualidade e rendimento do óleo essencial. Na primeira etapa da pesquisa, foram adquiridas mudas posteriormente transferidas para vasos maiores, com cerca de 20 cm de diâmetro e profundidade. Nesse estágio, foi iniciada o enriquecimento do solo. Na segunda etapa da pesquisa, diferentes tipos de fertilizantes, como nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K) e húmus de minhoca, foram adicionados ao substrato de cada planta. Foram criados quatro grupos de plantas, cada um recebendo uma concentração diferente dos fertilizantes, sendo eles: adubo (N-P-K) 04.14.08, adubo (N-P-K) 10.10.10, adubo (N-P-K) 20.05.20 e húmus de minhoca. Durante a pesquisa, observou-se que a camomila é uma planta cujo desenvolvimento e produção de componentes químicos são influenciados por vários fatores, como tipo de solo, clima, intensidade da luz, disponibilidade de nutrientes, condições de cultivo, pragas e doenças. A adubação com nitrogênio, fósforo e potássio resultou em um aumento nos capítulos florais. Sem esses nutrientes, a produção da planta foi baixa, ficando mais suscetível a doenças, ou não se desenvolveu, levando à morte da mesma.