

USO DE FERRO QUELATIZADO EM SOLUÇÕES NUTRITIVAS PARA HIDROPONIA

Seminário Online de Biologia Molecular e Bioquímica, 1^a edição, de 28/06/2021 a 01/07/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-26-5

COSTA; Fernando Cesar Pereira da¹

RESUMO

Os sais de Fe(+2) apresentam uma constante de estabilidade muito baixa nos valores de pH normalmente utilizados nas soluções nutritivas. Por esse motivo o ferro precisa ser fornecido na forma quelatizada. Os principais sintomas de deficiências do ferro são o aparecimento de folhas jovens com nervuras verdes sobre um fundo amarelado, evoluindo para o completo branqueamento das folhas jovens, seguindo-se a necrose. Foi conduzido um experimento com a utilização de ferro quelatizado para avaliar sua eficiência de absorção em pH 6,5, em cultivo de alface hidropônico. O método utilizado foi o delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições e 2 tratamentos: Solução nutritiva com Fe – HEDTA (quelato com o ácido hidroxietilenodiaminotriacético) e solução nutritiva sem o uso do ferro em forma quelatizada. O experimento foi conduzido durante 50 dias. As plantas de alface, variedade Lucy Brown, foram analisadas 10,20,30,40 e 50 dias após serem transplantadas para o sistema hidropônico NFT. Foram observados e analisados, o tamanho das raízes e das folhas, como seus aspectos nutricionais em relação aos sintomas que apresentam uma planta com deficiência de Fe. As plantas submetidas ao tratamento com Fe - HEDTA possibilitou um aspecto sem deficiência nutricional, folhas e raízes bem desenvolvidas, enquanto o tratamento sem o ferro quelatizado, apresentou visivelmente um aspecto com sintomas de deficiência nutricional.

PALAVRAS-CHAVE: HIDROPONIA, QUELATIZADO, FERRO

¹ Mestrando em Química pela UFPR, ferrcosta@gmail.com