

A IMPORTÂNCIA DO TRATAMENTO DO SOLO

THE IMPORTANCE OF SOIL TREATMENT

Gabriel Henrique Fonseca de Souza ^I

Julia Cristiny da Silva ^{II}

Poliana Lopes dos Santos ^{III}

Wellington Valerio Ramos ^{IV}

Rita de Cássia Vieira ^V

RESUMO

O solo é um recurso natural essencial para a agricultura, atuando como suporte físico e fonte de água e nutrientes para as plantas, sendo sua fertilidade determinante para a produtividade. No Brasil, predominam Latossolos e Argissolos, que apresentam baixa fertilidade natural e elevada acidez, exigindo práticas de correção para garantir bom desempenho agrícola. Este trabalho teve como objetivo destacar a importância do tratamento do solo, com ênfase no manejo da fertilidade, uso de corretivos e fertilizantes, e integração de tecnologias que favoreçam a sustentabilidade. A metodologia consistiu em pesquisa bibliográfica com base em estudos de órgãos como Embrapa, Fao e Mapa. Os resultados apontaram que práticas como a calagem, a adubação equilibrada e a aplicação de bioinsumos promovem aumento da produtividade, melhoria da qualidade do solo e redução da dependência de insumos externos. Considera-se que o manejo adequado do solo é funcional para o desenvolvimento da agricultura moderna, contribuindo para a segurança alimentar e preservação dos recursos naturais, reforçando a necessidade de compreender o solo como um sistema vivo e dinâmico, de grande importância para a cultura de cana de açúcar do setor sucroenergético.

Palavras-chave: biocombustíveis; adubação; manejo; fertilidade; produtividade.

^I Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis da Fatec Jaboticabal; E-mail: gabriel.souza216@fatec.sp.gov.br

^{II} Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis da Fatec Jaboticabal. E-mail: julia.silva151@fatec.sp.gov.br

^{III} Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis da Fatec Jaboticabal. E-mail: poliana.santos9@fatec.sp.gov.br

^{IV} Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Biocombustíveis da Fatec Jaboticabal. E-mail: wellington.ramos01@fatec.sp.gov.br

^V Profa. Me. da Fatec Jaboticabal. E-mail: Rita de Cássia Vieira: Prof. ^aMa., Fatec Jaboticabal, prof.ritacvm@gmail.com