



ISSN 2594-6145

29 - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO SOLO DE MATO GROSSO

Ana Carla Stieven

Alex Ferreira Moraes

RESUMO

O Brasil tem se destacado na produção mundial de grãos, e diretamente relacionado a esta conquista, está o estado de Mato Grosso. Apesar de apresentar boa característica topográfica à produção agrícola, o solo do Cerrado, ecossistema predominante no estado, é composto de textura, em geral, de maior fração areia, vindo em seguida à argila e por último o silte. Eles são, portanto, predominantemente arenosos, areno-argilosos, argilo-arenosos ou, eventualmente, argilosos. O objetivo desse trabalho foi realizar meta-análise de dados físicos do solo sob diferentes sistemas de uso e manejo agrícola, levando em consideração os atributos físicos do solo. Os principais fatores físicos são: porosidade, densidade do solo, e resistência à penetração das raízes no solo; vale ressaltar que a resistência do solo à penetração apresenta relação direta com a umidade do solo e teor de matéria orgânica, textura e densidade. Como o solo representa um componente básico à atividade agropecuária, a conservação de sua qualidade agrônômica é essencial para a manutenção da produção em longo prazo. Avaliando essa qualidade permite prever danos ao ambiente e subsidiar discussões sobre a continuidade de um manejo, destacando pontos fortes e fracos, que podem fortalecer as pesquisas sobre a importância da biodiversidade em sistemas de produção, além de contribuir para a readequação de práticas culturais que visem a homeostase do sistema de produção. Além disso, numa agricultura cada vez mais intensiva e dependente de capitais e insumos diversos, o espaço para a biodiversidade está se restringindo, devendo-se buscar cada vez mais o apoio do conhecimento científico, sobretudo em nível de solo.