

0073 - ORIENTAÇÃO A PRODUTORES DO MUNICÍPIO DE BOTUCATU QUANTO A IMPORTÂNCIA DA CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO

- Maria Helena Moraes (Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu), Leonardo Gueli Miranda (Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu), Nádia Boareto Moreno (Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu), Cleverton Tiago Carneiro de Santana (Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu) - mhmoares@fca.unesp.br.

Introdução: A maioria dos produtores está conscientizada quanto à importância da análise química do solo como ferramenta para orientar práticas de correção e adubação, quando da implantação e/ou manutenção de qualquer cultivo. Entretanto, há necessidade de uma maior difusão da importância em se caracterizar, também, as propriedades físicas do solo, como a porosidade que regula as relações entre as fases sólida, líquida e gasosa dos solos, que juntamente com as propriedades químicas, possibilitarão um adequado desenvolvimento das plantas. **Objetivos:** Avaliar as características físicas de alguns solos para orientar agricultores quanto a necessidade dessas informações para um manejo adequado, uma boa produtividade das culturas e a preservação do recurso natural. **Métodos:** Proprietários que utilizam os serviços de análise de solo do Departamento de Recursos Naturais – Ciência do Solo/FCA/UNESP foram orientados quanto a forma correta de coleta das amostras de solo que, no laboratório, foram preparadas para as análises físicas. **Resultados:** Para as amostras avaliadas, 50% apresentaram porosidade próxima da ideal, estando as outras 50% com valores entre 30 e 35% da porosidade total. Considerando a relação macro e microporos, 20% das amostras apresentaram relação próxima à ideal, enquanto que 50% das amostras mostraram valores menores e 30% valores acima do ideal. Os resultados evidenciam a importância de se considerar não só a porosidade total, mas também a relação entre macro e microporos do solo. Das amostras avaliadas 20% apresentaram uma grande redução na macroporosidade, caracterizando uma situação de solo compactado. Todos os solos amostrados apresentaram teores de matéria orgânica inferiores aos considerados ideais para o desenvolvimento das plantas, ou seja, 5% do volume total de solo. Algumas práticas como adição de resíduos orgânicos, adubação verde e sistema de plantio direto resultam no aumento dos teores de matéria orgânica do solo e, conseqüentemente, na estruturação do solo, com reflexos positivos na retenção e infiltração de água e na aeração do solo, o que contribui para um adequado desenvolvimento das plantas. **DESAFIO:** Conscientizar os agricultores que as análises físicas podem orientar a realização de práticas de manejo que resultam em boas condições para o desenvolvimento das plantas e para a conservação do solo.