

## FUTURO DA AGRICULTURA E AGRICULTURA ORGÂNICA

M. A. WATANABE (EMBRAPA/CNPMA – C.P. 69, 13820-000 – Jaguariúna, SP).

O uso da mecanização e do computador em escala cada vez maior é uma tendência irreversível a nível mundial na agricultura. Isso está provocando o êxodo rural já que a mecanização dispensa a mão-de-obra rural, para as cidades, ocasionando problemas sociais cada vez mais sérios. Nos próximos anos os robôs sofisticados computadorizados substituirão a mão-de-obra restante no campo, transformando a fazenda moderna em fábricas automatizadas ao ar livre. Através da engenharia genética foram introduzidos em plantas genes para resistência a pragas, doenças, herbicidas, à seca e ao calor ou frio extremos. Dentro dos próximos 50 anos é previsto o surgimento de uma nova forma de produção de alimentos realizada inteiramente no laboratório com uso de biotecnologia por exemplo para produção de suco de laranja os laboratórios utilizarão cultura de vesículas de laranja, eliminando-se a necessidade de plantar e cuidar do pomar de laranjeiras e sem uso do solo como cultura de tecidos e clonagem. As limitações da produção da agricultura praticada ao ar livre tais como pragas, doenças, ocorrência de chuvas nas épocas certas do desenvolvimento da cultura estarão definitivamente vencidas. Certamente nem todas as pessoas aceitarão consumir alimentos produzidos em laboratório. A agricultura tradicional deverá