



## TRANSGENIA E BIODIVERSIDADE

Dr. José Maria Gusman Ferraz

Lab. De Engenharia Ecológica (LEIA) Unicamp

---

O termo diversidade biológica foi criado em 1980 por Thomas Lovejoy e a palavra biodiversidade tornou-se conhecida a partir de 1988, numa publicação de Edward Odun Wilson, que é resumidamente a variabilidade de organismos vivos de todas as origens em todos os ecossistemas. O Brasil é considerado um país megabiodiverso, das cerca de 1,75 milhões de espécies catalogadas, 15 a 20% são encontradas no Brasil. Somos o país com maior biodiversidade de anfíbios do mundo, o segundo em mamíferos o terceiro em aves e quarto em espécies de répteis. Segundo o diretor de Biodiversidade do MMA, Bráulio Dias, deve haver mais de 3 milhões de espécies da flora brasileira desconhecidas. A palavra agrobiodiversidade refere-se ao conjunto de seres vivos domesticados pelo homem ao longo do tempo e usados na agricultura e cada espécie domesticada tem seu centro de origem próprio. Além de centros de origem temos os centros de disseminação, onde a cultura embora não tenha sua origem naquele local, é cultivada há bastante tempo por comunidades indígenas e tradicionais, como é o caso do milho no Brasil. Com toda esta biodiversidade somos também o primeiro em número de queimadas e também o primeiro em uso de agrotóxicos no mundo todo e caminhamos para ser o primeiro em plantio de transgênicos, hoje somos o segundo. A palestra aborda o tema de como os transgênicos utilizados na agricultura comprometem a agrobiodiversidade e desta forma reduz a disponibilidade de espécies e de forma mais grave nos centros de origem e nos centros de disseminação das espécies. Pois tendem a reduzir ainda mais o número de material genético disponível com o plantio de “clones” em grande escala, além da pressão do fluxo gênico que este plantio maciço exerce sobre as variedades crioulas. Existem relatos também quanto à alteração da biota do solo com o uso de plantas transgênicas resistentes a insetos com inserção do gene da bactéria *Bacillus thuringiensis* (Bt).