



Workshop UFG/ EMBRAPA: da produção à mesa

PAINEL 2:

Conferencista: Marta Cristina de Filippi (EMBRAPA)

Título: Microrganismo multifuncionais e extratos de plantas, uma nova era para o manejo de plantas cultivadas

A aplicação de microrganismos multifuncionais e extratos de plantas representa uma estratégia sustentável para aumentar a durabilidade da resistência, resguardar o potencial produtivo das plantas geneticamente melhoradas e reduzir os resíduos tóxicos pelo uso excessivo de fertilizantes e fungicidas. O grupo de pesquisa em Microbiologia da Embrapa Arroz e Feijão, junto com seus colaboradores, vêm, desde 2007, coletando, selecionando e identificando biagentes e extratos de planta eficientes para o controle de doenças e a promoção de crescimento de plantas. Até o momento, as metodologias e protocolos utilizados foram capazes de nos revelar o potencial da utilização de microrganismos e dos extratos de plantas. Em média, os biagentes são capazes de suprimir as doenças em 50% e melhorar a produtividade em 20%, em condições de campo. E os extratos de planta eficientemente suprimem em até 90% as doenças de plantas, em condição de casa de vegetação. Porém, existem muitas perguntas a serem respondidas sobre a comunicação entre plantas e microrganismos. Identificar e rastrear moléculas e compostos produzidos antes, durante e depois a interação entre planta e microrganismo demanda a aplicação de metodologias inovadoras e uma integração multidisciplinar, capazes de nos levar a uma nova era para o manejo das plantas cultivadas.