

GRUPO DE PESQUISA: BIOTECNOLOGIA MICROBIANA APLICADA A  
AGRICULTURA

Ana Cristina Fermino Soares<sup>1</sup>  
Jorge Teodoro de Souza<sup>2</sup>  
Rodrigo Pires do Nascimento<sup>3</sup>

Este Grupo de Pesquisa foi criado em função da necessidade de estudos interdisciplinares, destacando as áreas de Fitopatologia, Microbiologia Agrícola e Ambiental, Ciência do Solo e Processos Fermentativos, no setor agrícola da Bahia e da região Nordeste. Os trabalhos envolvem a utilização de tecnologias microbianas e suas aplicações na conservação da biodiversidade, nos sistemas de produção integrada e/ou agroecológica de culturas de importância econômica e no reaproveitamento de resíduos agrícolas. O grupo trabalha com alunos de graduação e pós-graduação (Programas de Pós-Graduação em Ciências Agrárias e em Microbiologia Agrícola), interagindo com outros Programas de Pós-Graduação e Centros de Pesquisa, nas seguintes linhas: Microrganismos promotores de crescimento e agentes de biocontrole; Epidemiologia e controle de doenças de Plantas Tropicais; Genética de microrganismos; Manejo de fitonematóides; Estudo da produção de enzimas hidrolíticas por actinomicetos e sua utilização no controle biológico de fungos fitopatogênicos e Produção de enzimas de interesse industrial e ambiental. Os seguintes macro-projetos estão em desenvolvimento: 1) Estudo epidemiológico da podridão vermelha do sisal no Semi-Árido baiano e de estratégias de controle da doença; 2) Adubação Orgânica e Mineral para a Cultura do Sisal na Região Semi-Árida da Bahia; 3) Diversidade genética e sistemática filogenética de microrganismos benéficos e patogênicos associados ao sisal e pinhão manso; 4) Nematóides do inhame: ecologia e controle, 5) Rizobactérias como agente de controle biológico do nematóide cavernícola da bananeira *Radopholus similis*; 6) Bioprospecção de actinomicetos produtores de enzimas de interesse industrial e ambiental; 7) Hidrólise Enzimática de Resíduos Lignocelulósicos; 8) Otimização da Produção de Celulases por Actinomicetos e seu Potencial Biotecnológico.

Palavras chave: controle biológico, processos enzimáticos, genética de microrganismos

<sup>1</sup> Líder do Grupo de Pesquisa, Vice-Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Professora Titular do CCAAB-UFRB

<sup>2</sup> Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola, Professor Adjunto do CCAAB-UFRB

<sup>3</sup> Vice-Líder do Grupo e Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola, Professor Adjunto do CCAAB-UFRB