



Parcerias/Cooperações de Pesquisas Internacionais

No período de 2013 a 2020, algumas parcerias/cooperações foram estabelecidas e outras se encontram em consolidação.

Em 2013, foi iniciada uma parceria com o Dr. Andreas Houben do Leibniz Institute for Plant Genetics and Crop Plant Research - IPK – Gatersleben, Alemanha. Foram elaborados projetos dentro da linha de pesquisa citogenética vegetal coordenados pelas docentes Lisete Chamma Davide, Giovana Augusta Torres e Vânia Helena Techio.

Em 2014, na linha de pesquisa em Genética Molecular e de Fitopatógenos foram realizadas pesquisas em colaboração com o Dr. Carlos Garrido Crespo, na Universidad de Cádiz, Espanha e Dr. André Fleissner da Technische Universität Braunschweig com a participação da docente Elaine Aparecida de Souza.

Desde 2015, a docente Giovana Augusta Torres desenvolve projetos de pesquisa em parceria com o Dr. Jiming Jiang da Michigan State University, o qual atuou como professor visitante estrangeiro no PPGGM (Edital PVE/CAPES) em projeto coordenado pela referida docente.

Em 2016, iniciou-se uma parceria com o Dr. Tomasz Książczyk da Biology Polish Academy of Sciences para realização de projeto de pesquisa na área de citogenética e epigenética de espécies de Lolium e Festuca sob a coordenação da profa. Vânia Helena Techio.

Em 2016, iniciou-se uma parceria com o pesquisador Qijian Song, USDA, Beltsville, Estados Unidos com a docente Elaine Aparecida de Souza para realização de projetos de pesquisa que envolve a genotipagem de linhagens de feijoeiro do banco de germoplasma da UFLA com marcadores SNPs.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS**



A parceria com o Dr. Esteban Rios e Dr. Marcio Rezende da University of Florida (UF) tem sido efetiva no âmbito do doutorado sanduíche e também tem possibilitado a participação dos professores da UF nas bancas de defesas de teses e publicação conjunta de artigos em periódicos científicos de elevado fator de impacto.

A linha de pesquisa em Bioinformática e Citogenética de Elementos Repetitivos, liderada pela profa. Giovana Torres, é conduzida em parceria com a Dra. Magdalena Vaio da Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguai e com o laboratório do Dr. Jiri Macas, da Czech Academy of Sciences (Ceske Budejovice, República Tcheca). O laboratório do Dr. Macas é o mantenedor da plataforma RepeatExplorer, construída para análise de DNA repetitivo em plantas e usada por laboratórios do mundo todo. A parceria com o Dr. Macas se iniciou em 2010 com a docente Giovana, que já visitou a instituição para discussão de projetos e publicações.

Na linha de Genética Quantitativa no Melhoramento de Plantas, o docente José Airton Rodrigues Nunes participa de projetos em parceria com a Dra. Lucía Gutierrez do Agronomy Department-College of Agricultural and Life Sciences - University of Wisconsin/Madison, relacionado com a otimização de planos experimentais no melhoramento de plantas. A docente Flávia Maria Avelar Gonçalves está desenvolvendo o projeto de tese da discente Heloisa Guimarães Santos relacionado ao uso do NIR na cultura do eucalipto em parceria com o Dr. Juan Jose Acosta Jaramillo da North Carolina State University e a Empresa Klabin S.A.

A docente Flávia Barbosa Silva Botelho tem realizado projetos em parceria com a Dra Vibha Srivastava da University of Arkansas relacionados com o uso de ferramentas biotecnologias aplicadas no melhoramento de arroz de terras altas. Além disso, a docente participa de um acordo de cooperação acadêmica internacional entre a Universidade Federal de Lavras e a BONSAE Prestação de Serviços e Comércio, Ltda. O objetivo é executar o Projeto de Pesquisa “Grãos



da Esperança” de Melhoramento Genético e Produção de Arroz em Angola, na província de Malanje, Município do Luquembo. Essa cooperação também visa promover o intercâmbio de discentes, de caráter amplo, em nível de graduação e pós-graduação, e o intercâmbio de docentes-pesquisadores e técnicos administrativos, entre a UFLA e Bonsae.

Os docentes Welison Andrade Pereira e Elaine Aparecida de Souza têm cooperação técnica com o pesquisador Phillip Miklas da USDA, Prosser, Washington/Estados Unidos e com pesquisadores da Embrapa Arroz e Feijão, no projeto Transcriptoma de cultivares de feijão (*Phaseolus vulgaris*) inoculadas com a raça 65 do fungo (*Colletotrichum lindemuthianum*) causador da antracnose. E o docente João Cândido de Souza coordena o projeto desenvolvimento de linhagens maternas de milho com altas taxas de indução de haploidia em parceria com a Double Haploid Facility da Iowa State University coordenado pelo pesquisador Thomas Lübberstedt.

O PPGGM está buscando novas parcerias com as universidades estrangeiras que fazem parte do Projeto Capes/Print da UFLA dos Estados Unidos (University of Florida, University of Illinois, Purdue University, Texas Tech University, University of California – Davis, University of Wisconsin, University of California – Berkeley, Ohio State University e Cornell University), Canadá (University of Guelph) e países da Europa como Inglaterra (Rothamsted Research; Lancaster University e University of Nottingham), França (INRA e Agreenium) e Holanda (Wagenigen University & Research).