



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2018

Nome do Grupo: Grupo de Estudos em Cana-de-Açúcar

Sigla: GECA

Ano de Criação: 2007

Professor Responsável: Edgar Gomes Ferreira de Beauclair

Departamento: Produção Vegetal

Contato do professor (e-mail institucional e telefone): E-mail: edgar.beauclair@usp.br

Telefone: +55 (19) 3429-4115

Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone): esalq.geca@gmail.com

Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone): João Vitor Martinelli Sabongi

(joaovitorsabongi@gmail.com; 16 99229-3255); João Luiz Gimenes (joaogimenes@usp.br; 19 99672-6050)

Área do Conhecimento:

5.00.00.00-4 Ciências Agrárias, 5.01.03.00-8 Fitotecnia (5.01.03.01-6 Manejo e Tratos Culturais 5.01.03.02-4 Mecanização Agrícola, 5.01.03.04-0 Produção de, 5.01.03.06-7 Fisiologia de Plantas Cultivadas, 5.01.03.07-5 Matologia).

Áreas Temáticas:

Educação, Meio Ambiente, Tecnologia e Produção.

Linhas de Extensão:

Desenvolvimento de produtos, Desenvolvimento Rural, Questões Ambientais.

O grupo realiza pesquisas?

Sim.

Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

Não.

Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos): O Grupo de Estudos em Cana-de-açúcar (GECA) é um grupo de pesquisa e extensão ligado ao Departamento de Produção Vegetal da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ-USP). É constituído por alunos de graduação em Engenharia Agrônoma da mesma instituição, podendo participar alunos de Mestrado e Doutorado, de acordo com o professor orientador. Profissionais ligados ao setor também participam indiretamente do grupo. O principal objetivo do grupo é desenvolver projetos juntamente com



instituições públicas e privadas que visem analisar a viabilidade agrônômica da nova tecnologia desenvolvida, além de aprofundar o conhecimento teórico sobre o manejo da cana-de-açúcar por meio de leitura e elaboração de artigos e participação em palestras e simpósios relacionados à cultura. Para isso o grupo conta com uma casa de vegetação, uma área experimental dentro do campus e uma área experimental na Fazenda Areão. Ademais, realiza os ensaios em outras localidades de acordo com o interesse da empresa contratante.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2018

- Adubação com pó de rocha em cultura de soja

O experimento foi realizado na casa de vegetação do departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP, onde foram testadas diferentes doses do adubo (pó de rocha), visando analisar a resposta à aplicação do produto em soja.

- Teste de produto fertilizante de Zinco derivado de resíduos industriais na cultura do milho e arroz em solo argiloso e arenoso.

Em parceria com empresa, foi realizado na casa de vegetação pertencente ao departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP um experimento para testar produto fertilizante em solos de diferentes texturas (argiloso e arenoso) pobres em zinco, visando avaliar a resposta à aplicação do produto, o crescimento e massa seca de plantas de milho e arroz.

- Participação no evento ESALQSHOW

Convidados pela Casa do Produtor Rural, o Geca participou do evento com um estande mostrando as etapas de produção das mpb's (mudas pré-brotadas) de maneira dinâmica e interativa. Todo material utilizado para demonstração foram cedidos pela Syngenta, empresa que possui parceria com o grupo.

- Experimento com diferentes doses de ácidos húmicos e NPK na cana-de-açúcar e aplicação de *Bacillus subtilis* *Azospirillum brasilense* no bloco I do experimento

Instalação de experimento em campo pertencente ao Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP, para testar e avaliar diferentes doses de ácidos húmicos e NPK no sulco de plantio da cana-de-açúcar (CTC 20), além do uso de organismos promotores de crescimento. O objetivo do trabalho é avaliar a produtividade dos diferentes tratamentos a partir de biometria e medição do brix, além de atividades práticas que envolvam o manejo do canavial.



Projetos/Atividades de Extensão criados em 2018 que estão em andamento:

- Sistema MEIOSI em canteiro

Foi plantado no canteiro 1 do departamento de Produção Vegetal mudar pré-brotadas (MPB) no sistema MEIOSI, onde utilizamos como cultura intercalar amendoim, soja, *Crotalaria juncea* e *Crotalaria spectabilis* com a finalidade de avaliar a produtividade e viabilidade do sistema.

- Diferentes doses de Ácido Húmico e Ureia

Instalação de experimento em campo pertencente ao Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP, para testar e avaliar diferentes doses de ácidos húmicos e ureia no sulco de plantio da cana-de-açúcar. O objetivo do trabalho é avaliar a produtividade dos diferentes tratamentos a partir de biometria e medição do brix, além de atividades práticas que envolvam o manejo do canavial.

- Projeto MEIOSI

O projeto está sendo realizado em parceria com a Syngenta e sendo realizado na Fazenda Areão. Foram plantadas mudas pré-brotadas (MPB) de cana-de-açúcar e nas entrelinhas *Crotalaria spectabilis*. O objetivo do projeto é avaliar a viabilidade do sistema e produtividade através de avaliações biométricas.

- Aulas

Abertas

Foram realizadas aulas abertas com o intuito de disseminar conhecimento para todos aqueles que tiverem interesse, desde alunos até profissionais. Os temas abordados são relacionados à produção vegetal, a maioria relacionada à cana-de-açúcar. Buscamos trazer sempre profissionais da área do tema abordado, sendo professores da ESALQ, profissionais e pesquisadores.



Estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso/categoria e contato (e-mail e/ou telefone)

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Edgar Gomes Ferreira de Beauclair	Professor/ESALQ	edgar.beauclair@usp.br
André Arnaldi Petrosino	Eng. Agrônômica	andre.petrosino@usp.br
André Sader Garcia	Eng. Agrônômica	andre.sader.garcia@usp.br
Arline Teresa Silva Fernandes Ruis	Eng. Agrônômica	arline.ruis@usp.br
Daiane Aparecida Jorge Malaspina	Eng. Agrônômica	daianemalaspina@gmail.com
Gabriel Ondei Cuginotti	Eng. Agrônômica	ondenotti@gmail.com
Isabella Neres de Melo	Eng. Agrônômica	isabella.neres.melo@usp.br
João Luiz Gimenes	Eng. Agrônômica	joaogimenes@usp.br
João Vitor Martinelli Sabongi	Eng. Agrônômica	joavitorsabongi@gmail.com
Letícia Fernandes Diogo	Eng. Agrônômica	leticia.diogo@usp.br
Lucas Giroto	Eng. Agrônômica	lucasgirotto9@gmail.com
Pedro Henrique de Almeida Aguiar	Eng. Agrônômica	pedro_aaguiar@usp.br
Rafael Domingos Paro	Eng. Agrônômica	rafael.paro@usp.br
Thainá Carolina Graciano	Eng. Agrônômica	thainagraciano@gmail.com
Vinicius Collodetti Cerezer	Eng. Agrônômica	vinicius_cerezer@usp.br
Yush Daniel Spazziani Sardinha	Eng. Agrônômica	yushsardinha@usp.br

Ilustrações



Figura 1. Avaliações do experimento com diferentes doses de ácidos húmicos e NPK na cana-de-açúcar



Figura 2. Mapeamento com drone da área utilizada no Projeto MEIOSI – Fazenda Areão



Figura 3. Visita à fábrica de mudas pré brotadas da Syngenta – Itápolis/SP



Figura 4. Aula aberta ministrada pelo Dr. Hélio do Prado (Ambientes de Produção) – Anfiteatro da Horticultura



Figura 5. MEIOSI canteiro 1 – LPV/ESALQ



Figura 6. Apresentação no evento EsalqShow sobre Produção de MPB's



Figura 7. Avaliação biométrica da cana-de-açúcar do Sistema MEIOSI – Fazenda Areão