



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2017

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): Rafael de Paro (rafael.paro@usp.br; 17 991549442); Giulio Vecchi Marques (giulio.esalq@gmail.com; 16 992288291)

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 Agrônômica da mesma instituição, podendo conter 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 visam analisar a viabilidade agrônômica da nova tecnologia

OK



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

14/2/16

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 2017

- Teste de produto fertilizante de Zinco derivado de resíduos industriais na cultura do milho, soja, arroz e sorgo

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

Projetos/Atividades de Extensão criados em 2017 que estão em andamento:

- 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 e o crescimento e massa seca de plantas de milho e arroz.

- Plantio de Mudas Pré-Brotadas (MPB)

Realização de plantio de mudas pré-brotadas (MPB) no canteiro 14, pertencentes ao Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP, a fim de comparar o crescimento de cana de ano e meio e cana de ano.

- Experimento com diferentes doses de ácidos húmicos e NPK na cana-de-açúcar. E aplicação de *Bacillus subtilis* e *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.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

- Avaliação do crescimento do milho verde em diferentes doses de potássio

O experimento foi realizado no canteiro 3 pertencente ao Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP. O cultivar de milho verde utilizado foi o AG1051, o qual foi submetido à 3 tratamentos com doses crescentes de potássio na CTC do solo, respectivamente 5, 7,5 e 10%. A testemunha possuía 3,5% de potássio na CTC. Além disso o solo foi adubado igualmente com Ureia e Super fosfato simples com micronutrientes.

- Avaliação do crescimento de *Crotalaria juncea*

O experimento foi realizado no canteiro 2 pertencente ao Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP. O grupo realizou os tratos culturais e acompanhou o crescimento da *Crotalaria juncea*, adubo verde muito utilizado na cultura da cana-de-açúcar.

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 Orientador	edgar.beauclair@usp.br
Letícia Fernandes Tambolim	Engenharia Agrônômica	leticia.tambolim@usp.br
Rafael Domingos Paro	Engenharia Agrônômica/coordenador	rafael.paro@usp.br
Tamires Casagrande	Engenharia Agrônômica	tamires.casagrande@usp.br
Gabriel Ondeí Cuginotti	Engenharia Agrônômica	ondenotti@gmail.com
Giulio Vecchi Marques	Engenharia Agrônômica/vice- coordenador	giulio.esalq@gmail.com
Gabriel Melo	Engenharia Agrônômica	gabriel.guarda@usp.br

8/2/08

Ilustrações



Figura 1. Desenvolvimento de experimento em casa de vegetação



Figura 2. Experimento com aplicação de ácidos húmicos.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

29/11/00



Figura 3. MPB estabelecido.





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

30/14

Figura 4. Milho verde (AG 1051) – esquerda, *Crotalaria juncea* – direita.

Data 04/12/2017

Prof. Dr. Edgar Gomes Ferreira de Amaral,
Departamento de Produção Vegetal
ESALQ/USP

Dr. Milton
Albuquerque
data