Manejo de Espécies Cultivadas com Efetividade, Racionalidade e Sustentabilidade

Prof. Dr. Sérgio Miguel Mazaro

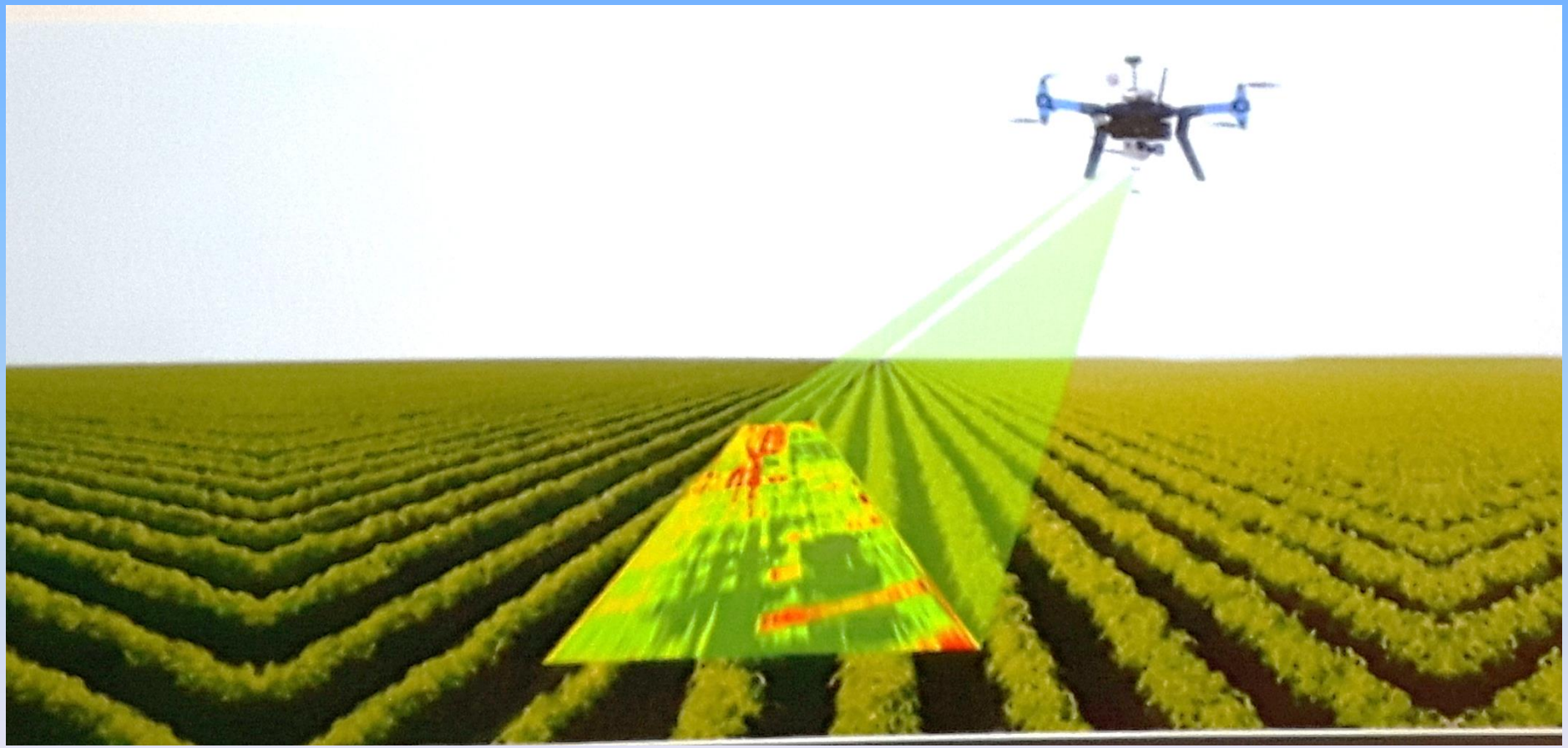
UTFPR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

“SOU AGRICOLINO”

Meu PAI
Santo Natal Mazaro
Prof. Técnicas Agrícolas
Uma VIDA de amor a profissão
Nonoai - RS

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

QUAL O CAMINHO DA AGRICULTURA?

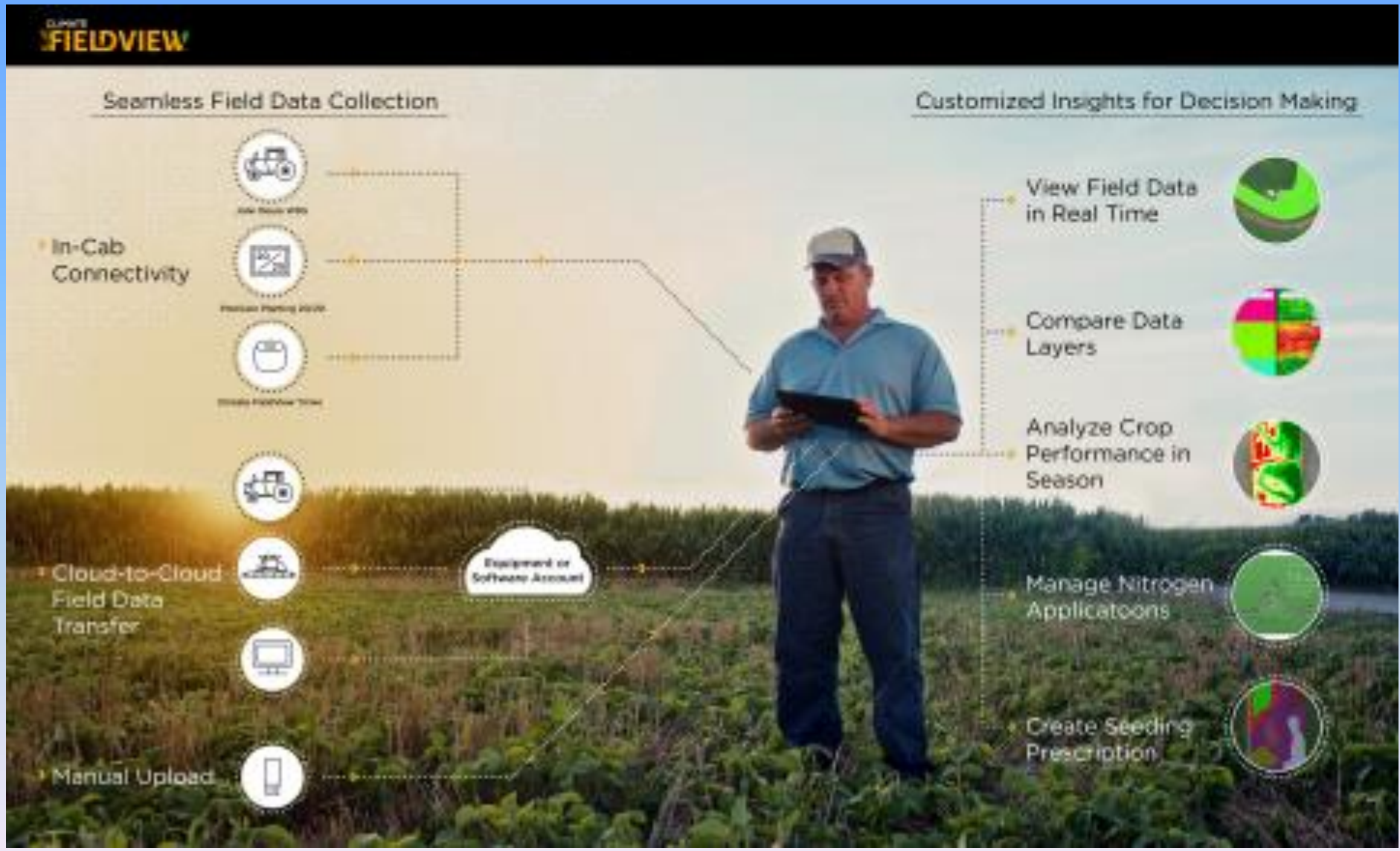


Atividade Fotossintética

ANÁLISES RÁPIDAS - DOENÇAS

EQUIPAMENTOS EMBARCADOS

Climate FieldView™ Platform



WatchDog
Spectrum

farmersedge

GERAÇÃO 4.0 NO AGRONEGÓCIO

Observando Lavoura

Futuro???

Nada adianta tudo isso se não fizermos o básico.

Técnicos de botina estão sumindo

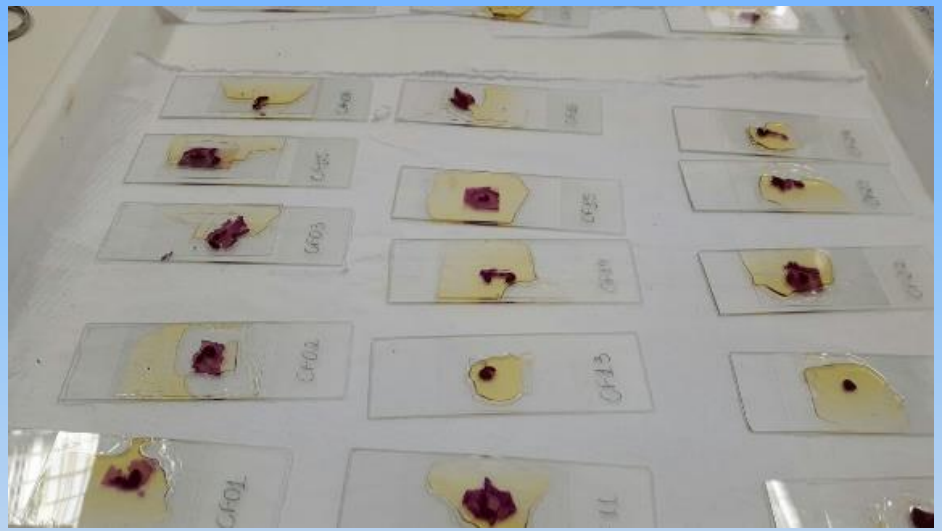
SALE

E NÓS PROFESSORES.....

ESTAMOS TENDO ENTENDIMENTO DO QUE ESTÁ ACONTECENDO OU ESTAMOS FECHANDO NOSSOS OLHOS?

Morte de meio bilhão de abelhas é consequência de agrotóxicos

Ensaios da membrana cório-alantoide alternativas para a avaliação toxicológica de produtos

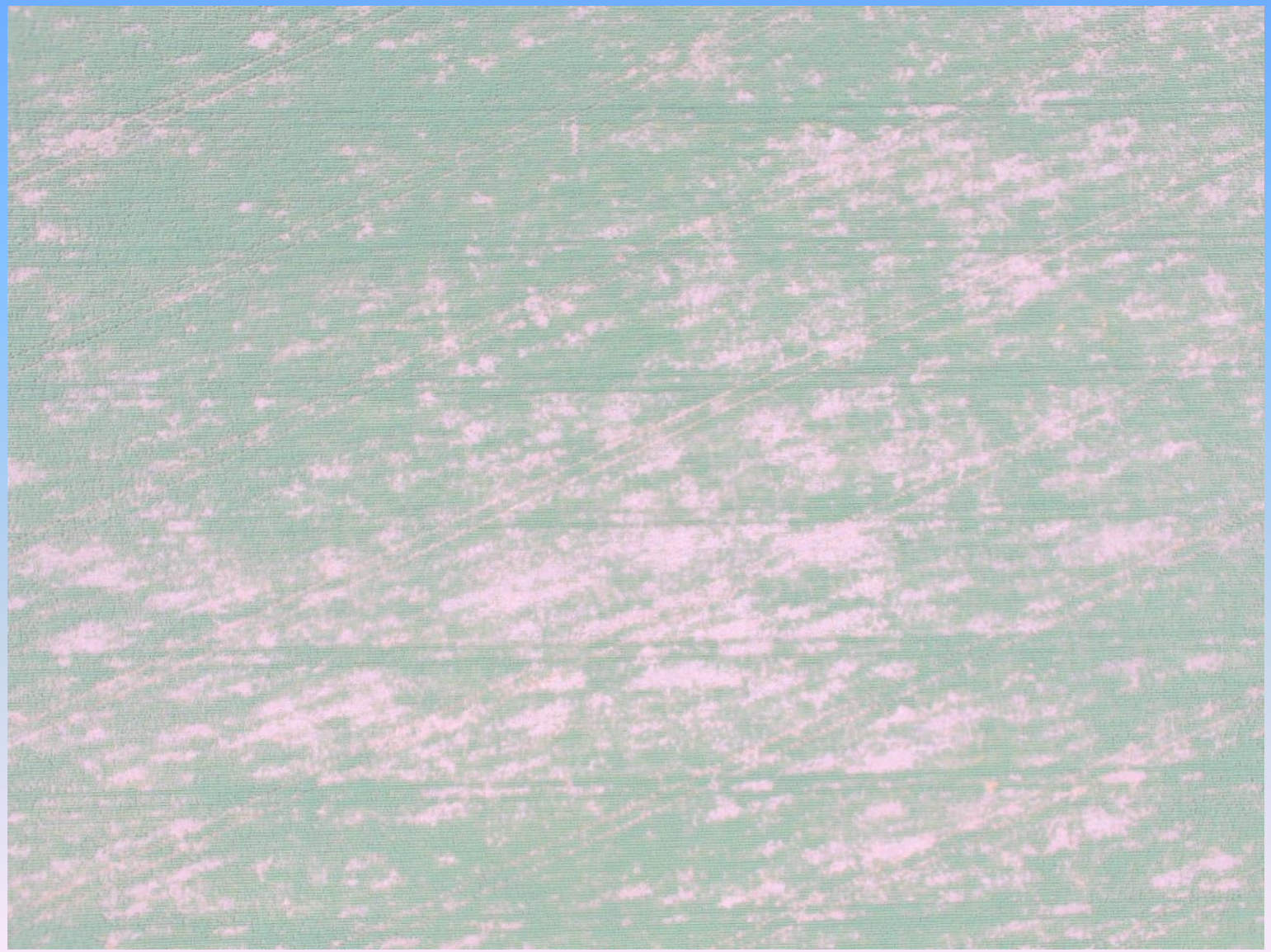


Contaminação de Paraísos ambientais - Bonito

FALTA BIODIVERSIDADE

FALTA BIODIVERSIDADE

ATAQUE DE LESMAS
Lucas do Rio Verde - 2018



Falso carvão
Badhamia affinis (Fhysarales/Myxomycetes)

Encarquilhamentos

Bactéria ainda desconhecida destrói lavouras de trigo em Goiás e já se... - Notícias A...

www.noticiasagricolas.com...

Bactéria ainda desconhecida destrói lavouras de trigo em Goiás e já se... - Notícias Agrícolas https://www.noticiasagricolas.com.br/videos/graos/235880-bacteria-ainda-desconhecida-destroi-lavouras-de-trigo-em-goias-e-ja-se-espalha-para-minas-gerais-e-sao.html#.XOVukjUEVlI.whatsapp

12:46

Produtos
A, B ou C
FUNGICIDAS
Protetores
Associação de
fungicidas
INDUTORES

DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA - O agricultor na palma das mãos da multinacionais.

Produtos milagrosos

Paraná suspende agrotóxicos com baixa eficiência para barrar ferrugem asiática

Adapar suspende uso de agrotóxicos com baixa eficiência no controle da ferrugem - MAIS SOJA

Esta medida, juntamente com a fiscalização do vazio sanitário e da calendarização da semeadura, foi adotada para proteger a cultura da soja do ataque da ferrugem...

Brasil
FRAC
FUNGICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE

08/03/2017

INFORMATIVO 01/2017

INFORMAÇÃO SOBRE CARBOXAMIDAS EM FERRUGEM DA SOJA

FRAC INTERNACIONAL

SDHI- WORKING GROUP

Congresso Fitopatologia Londrina - 2013

Agro Bayer Brasil

Produtos | Culturas | Benefícios | Contato | Buscar por produtos, praga ou cultura

Serenade® Fungicida bactericida microbiológico

Congresso Fitopatologia Londrina 2013

DOW
Dow AgroSciences

Agentes de controle biológico

Monsanto compra a Agradis, especializada em produtos biológicos

Quinta-feira, 31 de janeiro de 2013 - 0

+1 0 Tweetar 0 -A +

A Monsanto anunciou hoje a aquisição da Agradis, uma companhia americana que utiliza micróbios na composiçã produtos para a proteção de cultivos. A multinacional informou ainda que realizou um aporte de capital na Synthe Genomics (empresa que é co-fundadora da Agradis), e que as duas empresas firmaram um acordo para a realiza de pesquisas na área agrícola.

A compra dos ativos da Agradis inclui não apenas uma coleção de micróbios, mas também o nome da empresa, será integrada à BioDirect, divisão de produtos biológicos criada no ano passado pela Monsanto.

A Agradis dedica-se a estudos nas áreas de milho e trigo, para que sejam desenvolvidos produtos que promova crescimento dessas plantas e as protejam contra pragas (o chamado controle biológico). A Monsanto não adquiri tecnologias da Agradis para mamona e sorgo, nem os produtos que foram desenvolvidos para evitar fungos em frutas e legumes.

Fonte: Valor Econômico. Por Mariana Caetano. 30 de janeiro de 2013.

Monsanto entra no mercado de defensivos biológicos

14/10/13 - 10:58

Comentários: 3 Visitas: 8566

Seguindo a tendência mundial de produtos que protejam a lavoura preservando o meio ambiente, a Monsanto está entrando no mercado de biodefensivos. A BioDirect™ é a primeira tecnologia biológica da gigante mundial de agroquímicos. Ainda em fase inicial de pesquisa, utiliza moléculas encontradas na natureza, como o RNA (ácido ribonucleico), para a proteção da lavoura contra insetos praga, plantas daninhas, fungos e vírus – sem a utilização da transgenia.

A plataforma de pesquisa e desenvolvimento terá foco em quatro áreas: manejo de plantas daninhas, manejo de insetos, controle de vírus e saúde das abelhas. "A BioDirect™ se agregará às demais biotecnologias da Monsanto para apoiar o agricultor n busca de práticas agrícolas sustentáveis e que possibilitem uma melhor produtividade", explica Jesus Madraz líder de negócios internacionais da Monsanto Company.

USO DE BIOLÓGICOS

HBM

Será esse o caminho?

- Efetividade
- Racionalidade
- Sustentabilidade

PERU - Moray era considerado um laboratório de agricultura Inca

AMBIENTE

Quantas aplicações?

Região Champagne França

AMBIENTE – Milho no Meio Oeste - EUA

Projeto de Orquídeas

CASA DA PAZ DE DOIS VIZINHOS

PROMOVE

FEIRA DE FLORES

05 a 13 Junho de 2019

Local : Quermesse de Santo Antônio
Horário: 18 às 22:30 horas
Dois Vizinhos - PR

Orquídeas

Suculentas

Rosas do Deserto

EUA

Trigo Passo Fundo

Observar as plantas

Falta de Luz

SERÁ QUE ESTAMOS USANDO A CULTIVAR/VARIEDADE ADEQUADA???

AONDE FICA NOSSA BASE GENÉTICA???

POTOMAC VEGETABLE FARMS
Vienna & Purcellville, Virginia • www.potomacvegetablefarms.com
Furmax
Butternut
Chelsing Pink

ZONEAMENTO - PERÍODO DE ESCAPE

SISTEMA DE PRODUÇÃO

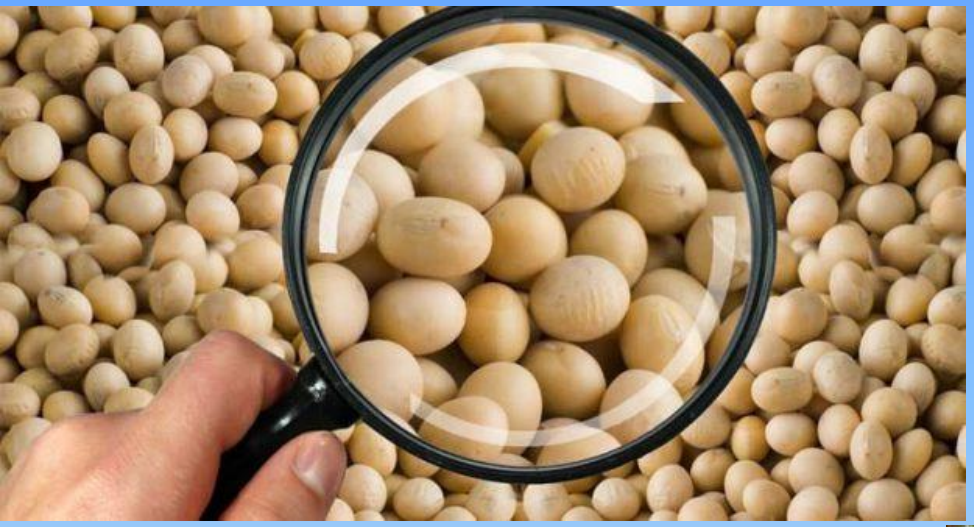
SOJA ORGÂNICA

Organizadores:
Sérgio Miguel Mazaro
Marcio Alberto Challiol
Aljian Antônio Alban
Ivan Carlos Zorzzi

Realização:

Patrocínio:

SEMENTES E MUDAS DE QUALIDADE



TRATAMENTO SEMENTES

Época e condições de semeadura

Qual o objetivo da análise de solo?

Atende nossa necessidade

É preferível ter uma máquina simples e funcional do que deixar de investir no nosso maior patrimônio - SOLO

Imagem: Humberto Zen - UFSM

Manutenção da biodiversidade

Fotos: Mazaro, 2005

Manutenção da biodiversidade

Fotos: Mazaro, 2005

Aprendizado e Troca de Informações

MOSES
ORGANIC
field day

MANEJO AGROECOLÓGICO DE DOENÇAS

Uma visão tecnológica

Organizador:
Sérgio Miguel Mazaro

Fruticultura
Culturas Anuais
Árvores Urbanas
Viveiros Florestais
Olericultura
Pastagens
Florestas Plantadas

CINCO CONTINENTES
UTFPR

Conhecer e desenvolver projetos sustentáveis...

Técnicas interessantes...

MICROORGANISMOS EFICIENTES

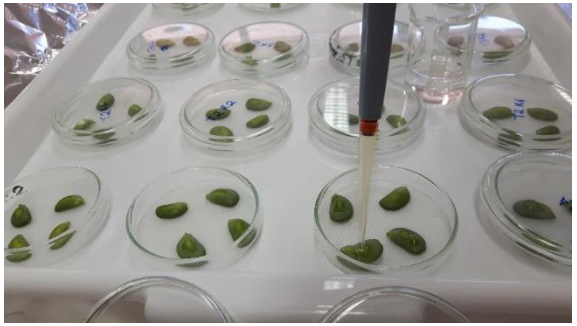
MICROORGANISMOS EFICIENTES

Entendendo a realidade

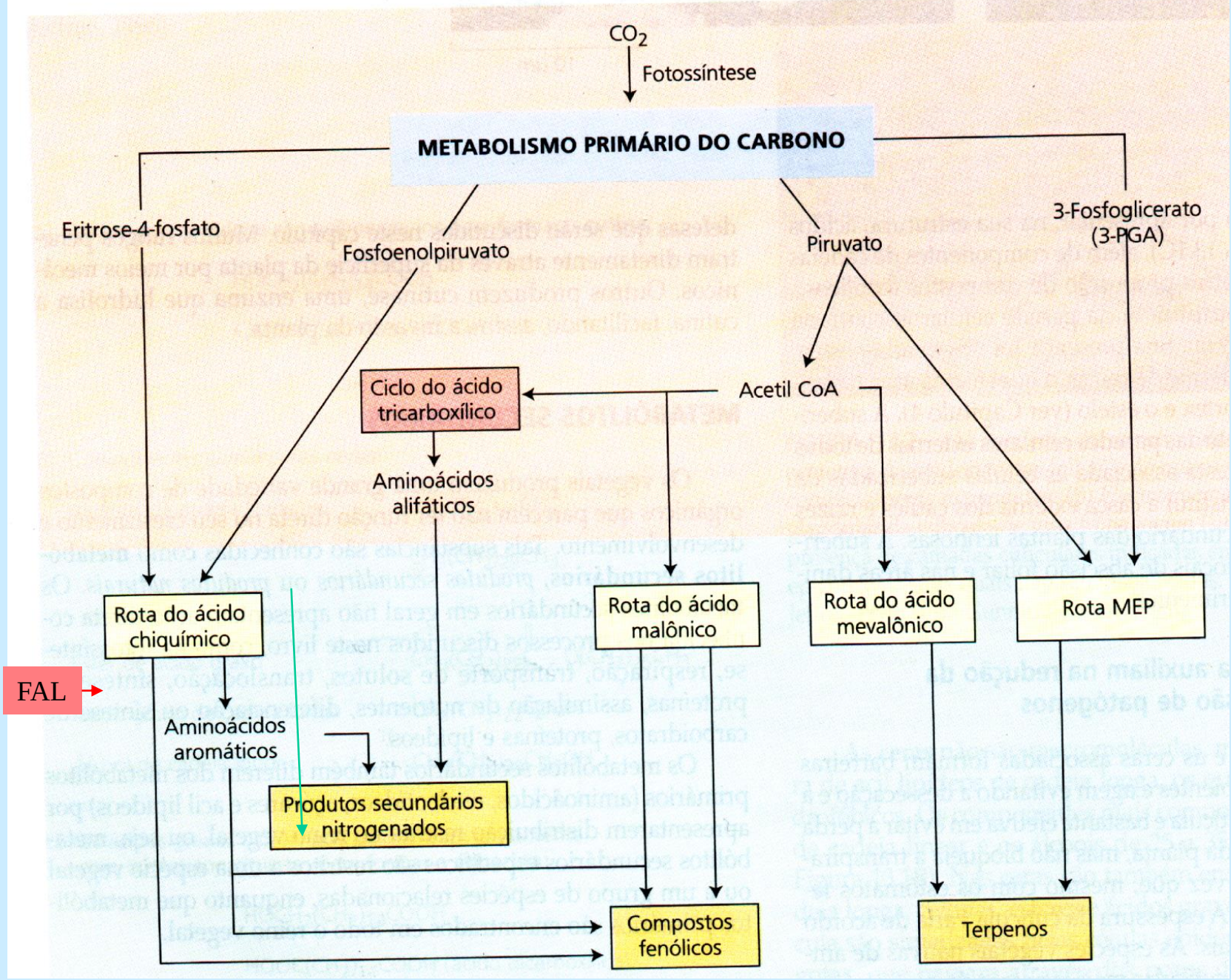
SEMENTES DE QUALIDADE
ADUBAÇÃO EQUILIBRADA
SEMEADURA ADEQUADA
ROTAÇÃO DE CULTURAS
Manejo Preventivo
ÉPOCA ADEQUADA DE PLANTIO
Controle Biológico
Indução de Resistência
BIODIVERSIDADE
VAZIO SANITÁRIO
ELIMINAÇÃO DE PLANTAS HOSPEDEIRAS INTERMEDIÁRIAS
SANITIZAÇÃO DO MAQUINÁRIO
ELIMINAÇÃO DE ESTRUTURAS DE RESISTÊNCIA

Papel da Pesquisa

Potencial de ativação de defesa vegetal



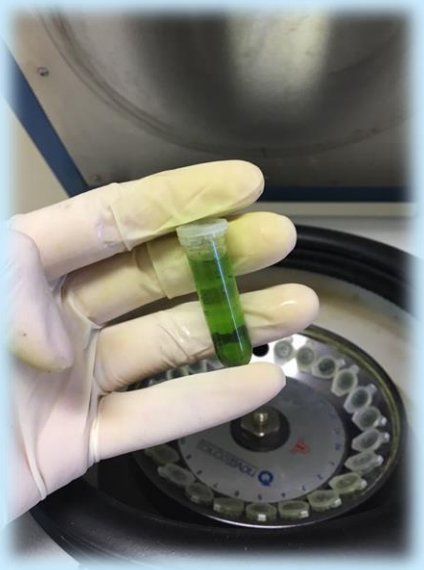
- Rota dos fenilpropanóides
- Ativação de fitoalexinas

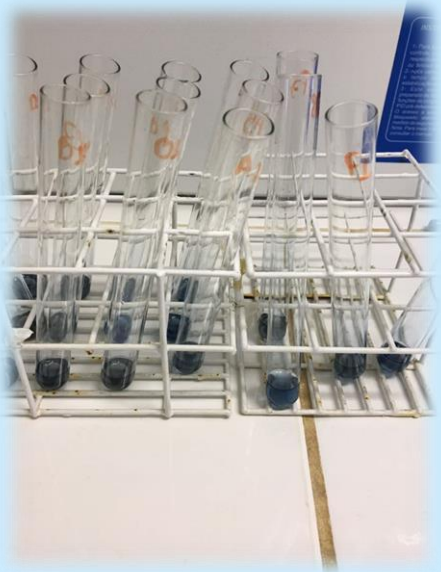


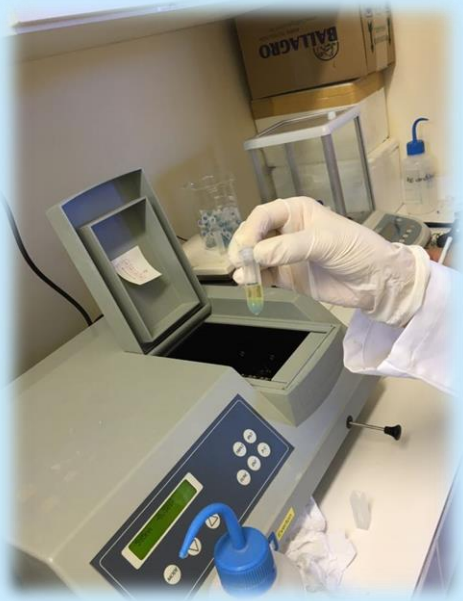
Fitoalexinas
"gliceolinas"

Taiz & Zeiger, 2004
Adaptações Mazaro 2015.

- Análises Bioquímicas







Análises bioquímicas

Proteínas
FAL
Quitinase
B-1,3 Glucanase

Projeto de pesquisas com racionalidade, efetividade e sustentabilidade

Mycheli Preuss da Cruz

Filha do Prof. Ayrton Ávila da Cruz

São Luiz Gonzaga

Finalizar

Seca reforça risco de quebra de safra da soja

Publicada em: 21 de dezembro de 2015

João Batista/Arquivo Pessoal

Norte e leste de Mato Grosso são as regiões mais afetadas, com perdas já irreversíveis nas lavouras precoces, afirma consultoria

As irregularidades das chuvas desde setembro e as previsões de que o tempo vai seguir predominantemente seco nas próximas semanas reforçam o risco de quebra da safra 2015/16 de soja no Brasil, afirma a consultoria AgRural.

As regiões norte e leste de Mato Grosso são as mais afetadas, com abortamento de flores e vagens por estresse hídrico e perdas já irreversíveis nas lavouras precoces, afirma a consultoria. Porém, ainda é difícil mensurar o tamanho das perdas, pois há áreas com bom potencial no oeste e no sul do estado e, até mesmo, em parte do norte e do leste.

AQUI
TEM
SILAGEM
PRODUTOS MARCA
PIONEER.

Temos que voltar a sentir o cheiro e a textura da Terra

INTERVENÇÃO CORRETA
e a NATUREZA FAZ A
PARTE DELA.

FICA O CONVITE !!!

AZ Agronômico - Agricultura de A a Z
@AZagronomico

UTFPR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Campus Dois Vizinhos

Obrigado

sergio@utfpr.edu.br
46.99135-1246