

Ata da XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja



***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Soja
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

Documentos 362

Ata da XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja

*Cesar de Castro
Francisco Carlos Krzyzanowski
Letícia Maroneze Zava
Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite*
Editores Técnicos

Embrapa Soja
Londrina, PR
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Soja

Rodovia Carlos João Strass, acesso Orlando Amaral, Distrito de Warta

Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR

Fone: (43) 3371 6000

Fax: (43) 3371 6100

www.embrapa.br/soja

<https://www.embrapa.br/fale-conosco>

Comitê de Publicações da Embrapa Soja

Presidente: Ricardo Villela Abdelnoor

Secretário-Executivo: Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite

Membros: Alvaldi Antonio Balbinot Junior, Claudine Dinali Santos Seixas, Fernando Augusto Henning, Eliseu Binneck, Liliane Márcia Mertz-Henning, Maria Cristina Neves de Oliveira, Norman Neumaier e Vera de Toledo Benassi

Supervisão editorial: Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol

Normalização bibliográfica: Ademir Benedito Alves de Lima

Supervisão editorial: *Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol*

Normalização bibliográfica: *Ademir Benedito Alves de Lima*

Editoração eletrônica e capa: *Vladimir Henrique Moreira Silva*

1ª edição

Versão eletrônica (2015)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Soja

Reunião de Pesquisa de Soja (34. : 2014: Londrina, PR)

Ata da XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja. [recurso eletrônico] : / Cesar de Castro, Francisco Carlos Krzyzanowski, Letícia Maroneze Zava, Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite, editores técnicos. Londrina: Embrapa Soja, 2015.

117p. – (Documentos / Embrapa Soja, ISSN 2176-2937; n.362)

1. Soja-Pesquisa-Brasil. I. Título. II. Série.

CDD 633.340981 (21.ed.)

© Embrapa 2015

Comissão Organizadora

Presidente

Cesar de Castro

Secretário Executivo

Francisco Carlos Krzyzanowski

Coordenadorias

Técnico-científica

Antônio Eduardo Pípolo

Claudine Dinali Santos Seixas

Dionísio Luiz Pisa Gazziero

Irineu Lorini

Jose Salvador Simoneti Foloni

Rafael Moreira Soares

Samuel Roggia

Captação Financeira

Sandra Maria Santos Campanini

Editoração

Adilson de Oliveira Junior

Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite

Vanessa Fuzinatto Dall’Agnol

Comunicação

Andrea Fernanda Lyvio Vilardo

Carina Ferreira Gomes Rufino

Hugo Soares Kern

Secretaria

Bruna Milena Machado Froio

Letícia Maroneze Zava

Simone da Costa Carvalho Mello

Apresentação

A XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja (RPS) foi realizada em Londrina, PR, nos dias 14 e 15 de agosto de 2014. Estiveram representadas instituições de pesquisa agrônômica oficial e privada, assistência técnica e extensão rural, universidades e aquelas componentes da cadeia produtiva da soja (Assistência Técnica Oficial, Empresas de Planejamento, Associações de Produtores, Cooperativas, Empresas Produtoras de Sementes, Fundações, Indústrias de Insumos, Propriedades Rurais e outros).

Foram apresentados 86 trabalhos técnico-científicos, que constam do livro de resumos da Reunião, na forma de resumos expandidos. Foram inscritos 510 participantes, representantes do Distrito Federal e dos seguintes Estados: Bahia, Ceará, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul, Rondônia, Roraima, Santa Catarina, São Paulo, Sergipe e Tocantins, bem como da Bolívia.

Nesta ata, estão apresentadas as discussões e indicações técnicas extraídas com base nos resultados de pesquisa apresentados. Também estão registradas as principais propostas de pesquisa e/ou transferência de tecnologia, que serão executadas isoladamente ou em parceria entre as diversas instituições.

José Renato Bouças Farias
Chefe-Geral da Embrapa Soja

Sumário

Apresentação.....	5
Sumário.....	6
Sessão Plenária de Abertura.....	8
Relatos por Estado sobre o comportamento da cultura da soja na safra 2013/2014.....	11
Rio Grande do Sul e Santa Catarina.....	14
Goiás.....	15
Distrito Federal.....	16
Tocantins.....	17
Bahia.....	19
Roraima.....	21
Pará.....	22
Maranhão e Piauí.....	23
Minas Gerais e São Paulo.....	24
Mato Grosso do Sul e Paraná.....	26
Rondônia.....	27
Mato Grosso.....	29

Palestras, painéis e temas para discussão.....	33
Comissões Técnicas.....	38
Comissão de Difusão de Tecnologia e Economia Rural.....	38
Comissão de Ecologia, Fisiologia e Práticas Culturais.....	40
Comissão de Entomologia.....	46
Comissão de Fitopatologia.....	49
Comissão de Genética e Melhoramento.....	52
Comissão de Nutrição Vegetal, Fertilidade e Biologia do Solo...57	
Comissão de Plantas Daninhas.....	64
Comissão de Pós-colheita e Segurança Alimentar.....	69
Comissão de Tecnologia de Sementes.....	72
Sessão Plenária Final.....	76
Participantes.....	77

Sessão Plenária de Abertura

Sessão Solene de Abertura

A Sessão Solene de Abertura da XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja (RPS) foi realizada no auditório do Hotel Sumatra, em Londrina, PR, com início às 8h30 do dia 14 de agosto de 2014.

Dando início à sessão solene de abertura, foram convidadas as seguintes autoridades para composição da mesa:

O Presidente da Embrapa, Dr. Mauricio Antonio Lopes, o Chefe-Geral da Embrapa Soja, Dr. José Renato Bouças Farias; o Presidente da XXXIII e XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja, Dr. Cesar de Castro; e o Diretor-Presidente do Instituto Agronômico do Paraná, Dr. Florindo Dalberto.

Foi executado o Hino Nacional Brasileiro. Em seguida, foi feito um agradecimento aos patrocinadores oficiais do evento: Fundação Agrisus, CAPES e Aprosoja Mato Grosso, sendo então executado o vídeo de saudação da Fundação Agrisus, com pronunciamento do fundador (Fernando Penteado Cardoso) e do presidente da Fundação (Antonio Roque Dechen). Também foi feito um agradecimento pela presença de todos os parceiros, empresários, dirigentes de entidades e demais autoridades.

Ocorreram os pronunciamentos das autoridades à mesa.

Encerrando a Sessão Solene de Abertura, os componentes da mesa foram convidados a tomarem lugar no auditório, iniciando-se em seguida a Sessão Plenária Inicial da reunião.

Sessão Plenária Inicial

Abrindo a sessão, o Dr. Cesar de Castro projetou no telão a programação técnica da reunião, explicou a dinâmica das palestras e painéis simultâneos e apresentou os coordenadores e secretários das comissões técnicas, conforme a seguir:

Comissão	Coordenador	Secretário(a)
Difusão de Tecnologia e Economia Rural	Alexandre J. Cattelan Marcelo H. Hirakuri	André M. Prando
Entomologia	Samuel Roggia Daniel Sosa-Gómez	Edson Hirose
Fitopatologia	Rafael Moreira Soares	Claudine D. S. Seixas
Genética e Melhoramento	Carlos A. Arrabal Arias	Geraldo E. S. Carneiro
Nutrição Vegetal, Fertilidade e Biologia do Solo / Ecologia, Fisiologia e Práticas Culturais	Júlio Cezar Franchini	Adilson de Oliveira Jr. Henrique Debiasi
Plantas Daninhas	Dionísio L. P. Gazziero	Fernando S. Adegas
Tecnologia de Sementes / Pós-Colheita e Segurança Alimentar	José de B. França Neto Irineu Lorini	Fernando A. Henning Marcelo A. Oliveira

A seguir, iniciou-se a palestra intitulada “A inteligência estratégica definindo os rumos da agropecuária brasileira”, apresentada pelo Dr. Maurício Antônio Lopes, presidente da Embrapa.

Após a apresentação, houve um intervalo e, em seguida, teve início o painel “Sistema de Produção: Principais desafios para a pesquisa de soja no Brasil”. O painel teve como moderador Dr. Ricardo Vilela Abdelnoor (Embrapa Soja) e como palestrantes: Márcio Antônio Montechese (Montech Consultoria Agronômica), apresentando a região do MATOPIBA; Ricardo Manoel Arioli Silva (Aprosoja), apresentando a região Centro-Oeste; e Sílvio André Bisasuz (Cotrijal), apresentando a região Sul.

Ao final das apresentações, o Dr. Cesar agradeceu aos palestrantes, comunicou alguns avisos sobre o andamento da reunião e encerrou os trabalhos pela manhã, convidando a todos para os relatos por estados e painéis sobre temas relevantes que ocorreriam no período da tarde.

Relatos por Estado sobre o comportamento da cultura da soja na safra 2013/2014

No período da tarde ocorreram as apresentações dos relatos por estado sobre o comportamento da soja na safra 2013/2014, moderados pelo Dr. Francisco Carlos Krzyzanowski, secretário-executivo da Reunião. Ele comunicou que as apresentações seriam feitas agrupando-se Estados produtores de regiões mais afins e apresentou os relatores, conforme se segue:

Estados	Apresentador/Instituição
Brasil	Marcelo Hiroshi Hirakuri (Embrapa Soja)
Rio Grande do Sul e Santa Catarina	Mercio Strieder (Embrapa Trigo)
Goiás, Distrito Federal, Tocantins e Bahia	Mônica Cagnin Martins (Círculo Verde)
Maranhão, Piauí, Pará e Roraima	Mônica Juliani Zavaglia Pereira (Embrapa Soja)
Minas Gerais e São Paulo	Laércio Gracioli (Sementes Brejeiro)
Mato Grosso do Sul e Paraná	Enoir Pellizzaro (C. Vale)
Mato Grosso e Rondônia	Roseli Muniz Giachini (Aprosoja)

Brasil: Produção e produtividade da soja e perspectivas futuras

Relator: Marcelo Hiroshi Hirakuri (Embrapa Soja)

Mercado recente (2007 a 2014): incentivo ao crescimento “explosivo”

Principais regiões de expansão:

- Região 1: Centro-Oeste e Minas Gerais
- Região 2: Paraná e Rio Grande do Sul
- Região 3: MATOPIBA - Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia

Tabela 1. Crescimento da área no âmbito estadual (2007/08 a 2013/14)

Unidade da Federação	Área de produção (mil ha)							Expansão 2007-2014
	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	
Mato Grosso	5.675,0	5.828,2	6.224,5	6.398,8	6.980,5	7.818,2	8.615,7	2.940,7
Goiás	2.179,7	2.307,2	2.549,5	2.605,6	2.644,7	2.888,0	3.101,7	922,0
Mato Grosso do Sul	1.731,4	1.715,8	1.712,2	1.760,1	1.815,0	2.017,0	2.120,0	388,6
Minas Gerais	870,0	929,1	1.019,0	1.024,1	1.024,0	1.121,2	1.238,2	368,2
Paraná	3.977,3	4.069,2	4.485,1	4.590,5	4.460,6	4.752,8	5.016,6	1.039,3
Rio Grande do Sul	3.834,0	3.822,5	3.976,2	4.084,8	4.197,2	4.618,6	4.939,6	1.105,6
Bahia	905,0	947,5	1.016,5	1.043,9	1.112,8	1.281,9	1.312,7	407,7
Tocantins	331,6	311,4	364,3	404,7	451,2	549,6	748,4	416,8
Maranhão	421,5	387,4	502,1	518,2	559,7	586,0	662,2	240,7
Piauí	253,6	273,1	343,1	383,6	444,6	546,4	627,3	373,7

Fonte: CONAB

Tabela 2. Produção no âmbito estadual (2009/10 a 2013/14)

Unidade da Federação	Produção (milhões de toneladas)				
	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Mato Grosso	18,767	20,412	21,849	23,533	26,442
Goiás	7,343	8,182	8,252	8,563	8,710
Mato Grosso do Sul	5,308	5,169	4,628	5,809	6,148
Minas Gerais	2,872	2,914	3,059	3,375	3,327
Paraná	14,079	15,424	10,942	15,912	14,774
Rio Grande do Sul	10,219	11,621	6,527	12,535	12,868
Bahia	3,111	3,508	3,183	2,692	3,229
Tocantins	1,071	1,227	1,383	1,536	2,067
Maranhão	1,331	1,600	1,651	1,686	1,839
Piauí	0,868	1,144	1,263	0,917	1,489

Fonte: CONAB

Futuro de mercado: binômio (retração dos preços - avanço mais moderado).

Rio Grande do Sul e Santa Catarina

Relator: Mércio Luiz Strieder (Embrapa Trigo)

Colaboradores: Paulo F. Bertagnolli, Leandro Vargas, Paulo R.V da Silva, Leila M. Costamilan, Darci F. Uhry Jr e Alencar Jr Zanon

Aspectos climáticos e desenvolvimento de planta

- Temperatura de dossel > 50° C em janeiro e fevereiro
- Precipitações
- Novembro: = Norte e > demais regiões
- Dezembro: < normal climática
- Janeiro: > normal climática
- Fevereiro: > normal climática (= Central e Norte)

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Incidência de ferrugem asiática ao final do ciclo
- Em função das altas temperaturas ocorreu *Fusarium* e *Macrophomina*
- Ocorrência de plantas daninhas
- Falhas de dessecação de azevém devido ao uso restrito de paraquat
- Fitotoxidez em soja pelo uso de inibidores de ALS visando o controle de buva no trigo antecessor
- Uso de Chlorimuron

Goiás

Relatora: Mônica Cagnin Martins (Círculo Verde)

Colaboradores: Maurício C. Meyer, José Nunes Junior, Edson Hirose, Roberto K. Zito, Odilon L. Melo Filho.

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Clima: má distribuição das chuvas, veranico em janeiro
- Pragas: Aumento da ocorrência de mosca branca, falsa medideira; sem relatos de *Heliothis* e *Helicoverpa*; *Spodoptera* em multiplicação de soja semente
- Doenças: diminuição da ocorrência de Mofo branco; aumento da Ferrugem; aumento da ocorrência de *Macrophomina*
- Nematoides: aumento na incidência de *Pratylenchus* e NCS

Demandas e/ou necessidades de pesquisa e transferência de tecnologia

- Demanda 1: monitoramento de resistência das pragas alvo à tecnologia Bt e maior orientação sobre uso da tecnologia
- Demanda 2: monitoramento de resistência de fungos fitopatogênicos aos principais fungicidas e orientação de uso de medidas antirresistência
- Demanda 3: geração de informações sobre custo / benefício de produção entre os diversos transgênicos e convencional

- Demanda 4: informação mais detalhada sobre eficiência de adubação foliar
- Demanda 5: manejo de solo para suportar veranicos / estiagem
- Demanda 6: manejo de nematoides (cisto e *Pratylenchus*)
- Demanda 7: desenvolvimento de cultivares resistentes a nematoides e a ferrugem asiática.

Tendências de expansão da soja

- Tendência 1: Norte e Nordeste de GO
- Tendência 2: renovação de pastagens no Noroeste (vale do Araguaia)

Distrito Federal

Relatora: Mônica Cagnin Martins (Círculo Verde)

Colaboradores: Sebastião P. Silva Neto, André F. Pereira, Sérgio Abud da Silva.

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Clima: má distribuição das chuvas; veranicos em janeiro e fevereiro; chuvas na colheita com diminuição na produtividade
- Cultivares: aumento no uso de cultivares precoces (100-110 dias)

- Pragas: aumento da ocorrência de mosca branca, falsa medideira e percevejos; menor ocorrência de *Heliothis* e *Helicoverpa*; poucos relatos de corós; Spodoptera no milho safrinha (BTs de 1ª geração)
- Doenças: diminuição da ocorrência de mofo branco; diminuição da ferrugem; aumento da ocorrência de *Macrophomina*
- Nematoides: aumento na incidência de *Pratylenchus*

Tocantins

Relatora: Mônica Cagnin Martins (Círculo Verde)

Colaboradores: Leonardo J. M. Campos, Moab Diany Dias.

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Clima: má distribuição das chuvas
- Pragas: aumento da ocorrência de mosca branca (pontual), falsa medideira, percevejos; sem relatos de *Heliothis* e *Helicoverpa*:
- Doenças: diminuição da ocorrência de mofo branco; aumento da ocorrência de mancha alvo; mela em algumas localidades; aumento da ferrugem
- Nematoides: aumento na incidência de *Pratylenchus* e de *Meloidogyne*
- O Estado, colocado como área de fronteira agrícola, necessita de políticas agrícolas voltadas ao aumento da competitividade da cadeia produtiva da soja

- Ainda existem áreas extensas que ficam sem cobertura vegetal, favorecendo a degradação do solo
- Tem ocorrido problemas na inoculação (em ambientes quentes e secos, principalmente em plintossolos e solos arenosos)
- A abertura de áreas tem acontecido de forma desuniforme e com metodologias sem eficiência comprovada.
- Aumento do uso de agrotóxicos, em detrimento de doenças antes consideradas como secundárias ou de pouca relevância como a Mancha alvo, a qual ocasionou redução de produção e aumento do custo de produção.

Demandas e/ou necessidades de pesquisa e transferência de tecnologia

- Demanda 1: Desenvolvimento e validação de um sistema de produção sustentável em solos arenosos;
- Demanda 2: Eficiência na formação de palhada e aumento de matéria orgânica no solo
- Demanda 3: Desenvolvimento de um sistema de produção sustentável para abertura de área
- Demanda 4: Manejo de nematoides (principalmente *Pratylenchus*) no sistema de produção
- Demanda 5: Manejo da mancha alvo, antracnose e mela
- Demanda 6: Validar e adaptar sistemas de integração lavoura-pecuária
- Demanda 7: Desenvolvimento de cultivares e tecnologias que mantenham a estabilidade da produção frente às mudanças climáticas.

Tendências de expansão da soja

- Tendência 1: Maior utilização de sistemas consorciados
- Tendência 2: Utilização de cultivares com arquitetura foliar mais ereta;
- Tendência 3: Incorporação de áreas arenosas ao sistema de produção
- Tendência 4: Melhoria da plantabilidade (maior atenção ao maquinário)
- Tendência 5: Realização de safrinha.

Bahia

Relatora: Mônica Cagnin Martins (Círculo Verde)

Colaboradores: Pedro Brugnera, Celito E. Breda, Marco A. Tamai, Daniella V. Cantelli, Newton S. Andrade.

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Clima: má distribuição das chuvas; veranicos em janeiro e fevereiro; excesso de chuvas em dezembro com atraso na semeadura, chuvas na colheita com diminuição na produtividade
- Cultivares: aumento no uso de cultivares médios (115 dias)
- Pragas: melhor controle de *Heliothis* e *Helicoverpa*
- Doenças: mofo branco (diminuição da ocorrência), relatos de DFC, aumento da ferrugem

- Nematoides: aumento na incidência de *Pratylenchus* e de *Meloidogyne*
- Plantas daninhas de difícil controle: capim-amargoso e buva

Demandas e/ou necessidades de pesquisa e transferência de tecnologia

- Demanda 1: monitoramento de resistência das pragas alvo à tecnologia Bt e maior orientação sobre uso da tecnologia
- Demanda 2: manejo de nematoides (*Meloidogyne* e *Pratylenchus*)
- Demanda 3: estudo do manejo da mosca branca (variedades, vazio sanitário, manejo químico - produto, dose, momento de aplicação, nível de controle)
- Demanda 4: Monitoramento de resistência de lagartas a tecnologias Bts da soja

Outros assuntos

- 3 safras consecutivas: aumento de pragas e custo de produção, diminuição de doenças, chuvas e produtividade
- Pragas comuns na paisagem agrícola quando se considera o sistema soja-milho-algodão-feijão
- Criação e execução do Programa Fitossanitário da Bahia, fundamentado em: controle cultural, biológico, químico e de OGM (<http://aiba.org.br/helicoverpa/>)

Roraima

Relator: Mônica Juliani Zavaglia Pereira (Embrapa Soja)

Colaboradores: Vicente Gianluppi e Oscar Smiderle

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- No cerrado de Roraima foram cultivados em torno de 12.000 ha de soja convencional na safra 2013/14. A cultivar BRS Tracajá ocupa mais de 90% da área cultivada com soja
- Os principais problemas com esta cultura estão relacionados a pragas, doenças, variações climáticas importantes e aumento do custo de produção
- Pragas: principalmente do complexo de lagartas, sendo *Helicoverpa armigera* a mais importante, seguida pela mosca branca e o percevejo, que a cada ano são mais difíceis de serem controlados
- Doenças: as mais importantes continuam sendo a antracnose e a mela. Na safra 2013 foi constatada a ocorrência de nematoide de galhas e o nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*). Este cenário irá aumentar a demanda por cultivares resistentes à estes nematoides.
- Variações climáticas: ocorrência de veranicos durante a época preferencial de cultivo
- Custo de produção: aumento do custo de fertilizantes
- Cenário para 2014 - 2015: aumento da área cultivada para 20.000 ha.

Pará

Relatora: Mônica Juliani Zavaglia Pereira (Embrapa Soja)

Colaboradores: Jamil Chaar El Husny (Embrapa Amazônia Oriental - Paragominas)

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Região Sul do Pará (microrregião de Conceição do Araguaia) tem os municípios de Conceição do Araguaia, Santa Maria das Barreiras e Santana do Araguaia como os maiores produtores de soja
- Região do Baixo Amazonas (microrregião de Santarém) tem os municípios de Belterra e Santarém como os maiores produtores de soja
- Microrregião de Paragominas, cujos maiores produtores são os municípios de Paragominas, Dom Eliseu e Ulianópolis
- Os principais problemas enfrentados foram mosca branca e lagartas
- Em relação a *Helicoverpa armigera*, não há registro oficial de ocorrência, porém algumas empresas de vendas e assistência técnica estão afirmando a ocorrência dessa lagarta
- Relatos da ocorrência de ferrugem asiática da soja na região sul do Pará, porém sem informações oficiais
- Principal problema continua sendo a Soja Louca II, com ocorrência generalizada, principalmente em áreas de plantio direto. Porém ocorre também em áreas de semeadura convencional.

Maranhão e Piauí

Relator: Mônica Juliani Zavaglia Pereira (Embrapa Soja)

Colaboradores: Mônica Juliani Zavaglia Pereira, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira, Márcio Antônio Montechese

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Mais de 90% da área cultivada com soja nos estados do Maranhão e Piauí são semeados com cultivares transgênicas RR. As cultivares convencionais são semeadas praticamente em áreas de abertura
- A safra 2013/14 foi prejudicada pela ocorrência de veranicos, em regiões localizadas de ambos os estados, mas principalmente no Piauí (produtividades menores que 20 sc/ha foram relatadas em algumas áreas)
- Doenças: baixa ocorrência de mancha alvo e antracnose. Retorno da ocorrência da Ferrugem Asiática da Soja, que não vinha sendo relatada à pelo menos 5 safras, que, de modo geral, teve controle satisfatório, mas contribuiu para a redução da produtividade (falha no enchimento de grãos). Ocorrência de soja Louca II em algumas propriedades
- Pragas: principal problema continua sendo a lagarta falsa-medideira (*Chrysodeixis includens*) com muita dificuldade de controle
- relatos de Heliothines (*Heliothis virescens/Helicoverpa* spp), porém sem dificuldade de controle

- percevejos, principalmente o marrom (*Euschistus heros*)
- mosca-branca (*Bemisia tabaci*) em todas as safras nos últimos anos, em algumas regiões com dificuldade de controle e em outras regiões com controle satisfatório
- Cultivares de hábito indeterminado (interesse)
- Região de Chapadinha (nordeste do MA): semeadura de cultivares tardias
- A alta incidência de lagartas tem provocado o interesse dos produtores em conhecer e adotar a tecnologia Intacta

Minas Gerais e São Paulo

Relator: Laercio Gracioli (Sementes Brejeiro)

Colaboradores: Guilherme Piva, Wilson Ferreira da Silva, Adalberto Rodrigo Carvalho Jr.

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Plantio direto soja na palha cana colhida mecanicamente
- Viabilidade da rotação cana x soja
- Grandes áreas irrigadas com sucessão de culturas
- Maiores ataques de pragas / lagartas, mosca branca, ferrugem
- Regime de chuvas impossibilitando plantios antecipados

- Cultivares superprecoces
- Nematoides de Galhas em SP e Cisto em MG
- Mofo branco em MG

Demandas e/ou necessidades de pesquisa e transferência de tecnologia

- Cultivares com maior resistência à seca / calor
- Maior eficiência no controle de lagartas
- Helicoverpa - Safra 2012/2013
- Pseudoplusia - Safra 2013 /2014
- Adaptação e conscientização das vantagens da rotação de culturas com cana de açúcar
- Cultivares / superprecocidade
- Formas para antecipação de plantios
- Resistências a nematoides de cisto e galhas, mofo branco, mosca branca
- Maior eficiência controle de lagartas
- Resistencia à ferrugem
- Tendências de expansão da soja
- Forte incremento de área plantada
- Safra 2013 / 2014 / Aumento de área 13%, SP / MG.

- Substituição do milho no verão por soja e safrinha milho/sorgo
- Estabilização de áreas canavieiras
- Maior renovação de canaviais (clima / sanidade / mecanização)
- Alta produtividade das novas cultivares
- Preferências em superprecocidade
- Antecipação de plantio
- Forte adoção da tecnologia INTACTA: produtividade, controle de lagartas, tolerância ao calor
- Aumento na produção de grãos
- Alternativas para aliviar pressão de oferta
- Soja (biodiesel) + milho (etanol)

Mato Grosso do Sul e Paraná

Relator: Enoir Pellizzaro (C.Vale)

Colaboradores: Angelo Cesar Ajala, Germison Vital Tonquelsqui, Fernando Alan Tonus, Vitor Spader.

Demandas e/ou necessidades de pesquisa e transferência de tecnologia

- Déficit hídrico
- Nutrição

- Pragas: *Helicoverpa*, *Spodoptera*, falsa medideira, ácaros, mosca branca e percevejos
- Ervas daninhas: capim-amargoso, buva, erva-quente, maria-pretinha, poaia, trapoeraba, corda-de-viola, etc.
- Doenças: podridão radicular de fitóftora, a podridão parda da haste, podridão vermelha, podridão de carvão, mancha alvo, antracnose, mofo branco
- Nematoides
- Desafio: propor um sistema de cultivo que viabilize um novo patamar de produtividade da soja (6.000 kg ha⁻¹)

Rondônia

Relatora: Roseli Muniz Giachini (Aprosoja)

Colaboradores: Rodrigo Luis Brogin, Vicente de Paulo Campos Godinho, Marley Marico Utumi, Frederico José Evangelista Botelho.

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Aumento de 14% em relação à safra anterior, ocupando atualmente 191,1 mil hectares (CONAB, 2014)
- A cultura da soja ocupa áreas de Cerrado e Transição Cerrado/ Floresta na região do Cone Sul de Rondônia (Vilhena) com 25% da área cultivada estadual
- Expansão substituindo áreas de pastagens
- Aumento da soja transgênica - sem dados de percentual

- Sementes vêm de outros estados
- O escoamento da produção é realizado quase integralmente via terrestre até Porto Velho, seguindo por transporte hidroviário através do Rio Madeira.
- Plantio direto
- Chuvas foram bem distribuídas
- Os primeiros focos de ferrugem ocorreram em Vilhena, no início de janeiro de 2014
- O número de aplicações de fungicidas variou de duas a quatro
- Lagarta falsa medideira (*Chrysodeixis includens*)
- Severo ataque de lesmas em algumas áreas em Vilhena
- Acredita-se que, em curto prazo, a soja Intacta RR2 PRO™ não ocupe grandes áreas no Estado
- O milho safrinha ocupa quase a metade da área cultivada de soja
- Áreas não ocupadas pelas culturas de sucessão permanecem em pousio
- Houve relatos de cultivo de soja safrinha, mas em menores proporções em relação à safra passada, principalmente devido às grandes perdas causadas pela ferrugem.

Demandas e/ou necessidades de pesquisa e transferência de tecnologia

- Pesquisas e difusão de tecnologias para o controle adequado de pragas
- Difusão de informações sobre a adoção da área de refúgio para a soja Intacta RR2 PRO™
- Cultivares - Características como tolerância à antracnose, tolerância à chuva na colheita, hábito de crescimento indeterminado e resistência à nematoides
- Cultivares de soja transgênicas, mais precoces e adaptadas a áreas de menor altitude
- Cultivares com adaptação para semeadura em áreas de pastagens
- Informações/pesquisa sobre sistemas de integração Lavoura-Pecuária
- A Embrapa Rondônia já está realizando alguns estudos nos Campos Experimentais de Vilhena e de Porto Velho

Mato Grosso

Relatora: Roseli Muniz Giachini (Aprosoja)

Colaboradores: APROSOJA - MT e IMEA.

NOVAS ÁREAS DE SOJA EM MT:

- Aumento de 435 mil hectares na safra 2013/14, com conversão da área de pastagem em agricultura

- Destaque para a região nordeste (Querência e Canarana) com 137mil hectares (expansão anual de 13%)
- No norte com as maiores expansões em percentual da sua área, com 17%
- Para a safra 2013/14 o aumento anual no custo de produção foi em média de 14% (R\$ 2.300,00 por hectare)
- Áreas novas com elevação ao custo de R\$ 410,50 por hectare rateado em 5 anos).

COLHEITA

- Intacta: produtividades iguais às outras, o diferencial ficou no manejo
- Problemas com classificação de grãos
- Início com altas produtividades, depois queda acentuada
- Falta de armazéns e organização dos mesmos, originando filas e falta de caminhões para carregamento da soja na lavoura
- Chuva atrapalhando a colheita da soja, +/- 10% de quebra

SOLO: 31% tem problema com compactação do solo; 70% faz análise do solo todos os anos, 80% faz calagem nas áreas antigas e 47% faz a adubação a lanço com tendência de aumento.

MANEJO: Integração Lavoura-Pecuária somente adotado em 15% do Estado

DOENÇAS: Problemas devido a Ferrugem Asiática nos materiais mais tardios, Antracnose e Mancha alvo. Estiagem e alta temperatura, sol (calor) durante 20 dias no final de Janeiro e início de Fevereiro.

NEMATÓIDES: 77% têm problemas com nematoides, desses 69% é *Pratylenchus*. Variedades com resistência múltipla apresentaram até 25 sc/ha a mais de produtividade.

FUNGICIDAS: perda de eficiência dos produtos e resistência, o que vem gerando impactos ao agronegócio com perdas na produção e aumento do custo (tanto pelo aumento no número de aplicações quanto menor lucratividade). Queda de 5 a 10% na produtividade na safra 2013/14. Aumento do número de aplicações de 2,5 na safra 2011/2012 para 3,0 na safra 2013/2014.

FERTILIZANTES E SEMENTES: Queda da qualidade dos fertilizantes e sementes comercializados no MT na Safra 2013/14.

Aspectos relevantes de interesse da pesquisa e da assistência técnica

- Precipitação e época de semeadura: o plantio ocorreu dentro do previsto, com um pequeno veranico no mês de outubro
- Chuva na colheita aumentou a incidência de grãos ardidos, úmidos e avariados nessa safra (maior gravidade nas regiões leste e oeste)
- O atraso do plantio da soja e as chuvas na colheita causaram prolongamento do plantio do milho (plantio até março)
- Soja safrinha
- Cultivares convencionais: queda acentuada na área, menor de 18%.

Demandas e/ou necessidades de pesquisa e transferência de tecnologia

- Pesquisas e difusão de tecnologias no controle efetivo de lagartas e percevejos; controle biológico;
- Melhoramento de cultivares tolerantes e resistentes a doenças e chuva na colheita
- Pesquisas e difusão de tecnologias sobre nematoides (cisto, galha, *Pratylenchus* sp.) e *Helicoverpa* spp. para o MT
- Manejo do Solo (condições físicas - compactação)
- Arranjo espacial (plantas/área, porte, hábito de crescimento).

Tendências

- Necessidade de cultivares de soja com resistências a nematoides e a doenças
- Regulamentação do Refúgio: implementação de manejos e o uso maior de estratégias de boas praticas, mas exigirá informações e acompanhamento técnico.

Palestras, painéis e temas para discussão

A programação da XXXIV RPSRCB seguiu a apresentação de palestras, painéis e temas para discussão nas comissões técnicas, listados a seguir.

Palestras

Palestra de Abertura: A Inteligência estratégica definindo os rumos da agropecuária brasileira.

Maurício Antonio Lopes - Embrapa

Painéis

Painel 1: Sistema de Produção: Principais desafios para a pesquisa de soja no Brasil

Moderador: Ricardo Vilela Abdelnoor (Embrapa Soja)

- Principais desafios para o manejo da soja no MATOPIBA: Márcio Antônio Montechese (Montech Consultoria Agronômica).
- Principais desafios para o manejo da soja no Centro-Oeste: Ricardo Manoel Arioli Silva (Aprosoja).
- Principais desafios para o manejo da soja na região Sul: Silvio André Biasuz (Cotrijal).

Painel 2: Agricultura de Precisão: Aplicação e principais desafios

Moderador: Henrique Debiasi (Embrapa Soja)

- Situação atual e limitações dos equipamentos de agricultura de precisão: Leandro Gimenez (Fundação MT)
- Desafio da definição de zonas de manejo: Fabrício Pinheiro Povh (Fundação ABC)

Painel 3: Qualidade de Sementes de soja

Moderador: Fernando Augusto Henning (Embrapa Soja)

- Vigor de Semente e Produtividade da Lavoura de Soja: José de Barros França Neto (Embrapa Soja)
- Agregação de valor à semente de soja: Odilio Balbinotti Filho (ABRASS)

Painel 4: Manejo de pragas em soja

Moderador: Samuel Roggia (Embrapa Soja)

- Desafios para o manejo de pragas polífagas em cultivos agrícolas intensivos: Edson Hirose (Embrapa Soja)
- *Helicoverpa* e o manejo de pragas em soja: Silvana Vieira de Paula Moraes (Embrapa Cerrados)

Painel 5: Manejo de nematoides em sistemas de produção agrícola

Moderadora: Roseli Muniz Giachini (Eng. Agr. Consultora/Aprosoja)

- Diagnose e estratégias para o manejo de nematoides: Waldir Pereira Dias (Embrapa Soja)

- Como conviver com os nematoides: a visão do produtor: Paulo Horvatich (Eng. Agr. Produtor e Consultor)
- Estratégias para viabilizar o uso de crotalária e do milheto no controle de nematoides: Douglas Rotta (Sementes Adriana)

Painel 6: Manejo de adubação em sistemas de produção agrícola

Moderador: Leandro Zancanaro (Fundação MT)

- Comportamento do fósforo no solo: Roberto Ferreira de Novaes (UFV)
- Manejo integrado de fósforo e de potássio em sistemas de produção: Adilson de Oliveira Júnior (Embrapa Soja)
- Reparametrização dos critérios de adubação para altas produtividades em sistemas soja-milho: Álvaro Vilela Resende (Embrapa Milho e Sorgo)

Painel 7: Clima: o principal fator imponderável da produção agrícola

Moderador: Norman Neumaier (Embrapa Soja)

- Mudanças climáticas e possíveis estratégias para a produção agrícola: Paulo César Sentelhas (Esalq-USP)
- Estratégias biotecnológicas para a resistência à seca: Alexandre Lima Nepomuceno (Embrapa Soja)

Tema para discussão nas comissões técnicas

Tema 1: Bases conceituais da resistência à ferrugem asiática da soja.

Coordenador: Carlos Alberto Arrabal Arias (Embrapa Soja)

Palestrante: Sérgio Hermínio Brommonschenkel (UFV)

Tema 2: Calagem e gessagem em diferentes sistemas de produção.

Coordenador: Júlio Cesar Franchini dos Santos (Embrapa Soja)

Palestrantes: Eduardo Fávero Caires (UEPG) e Godofredo Cesar Vitti (Esalq/USP)

Tema 3: Manejo da resistência de lepidópteros em soja Bt.

Coordenador: Samuel Roggia (Embrapa Soja)

Palestrantes: Renato Carvalho (Monsanto), Daniel Ricardo Sosa-Gomez (Embrapa Soja) e Júlio Sérgio de Brito (MAPA)

Tema 4: Manejo de plantas voluntárias, de buva, de capim amargoso e redes de pesquisa.

Coordenador: Dionísio Luiz Pisa Gazziero (Embrapa Soja)

Palestrantes: Fernando Storniolo Adegas, Dana Katia Meschede (ESA-PP)

Debatedor: Cleber Daniel de Góes Maciel (Unicentro)

Tema 5: Tratamento industrial de sementes.

Coordenador: José de Barros França Neto (Embrapa Soja)

Palestrantes: Ademir Assis Henning (Embrapa Soja) e Francisco Carlos Krzyzanowski (Embrapa Soja)

Tema 6: Desafios enfrentados pela transferência de tecnologia na construção de uma agricultura sustentável.

Coordenador: Alexandre José Cattelan

Palestrantes: Áureo Francisco Lantmann (Consultor); Antonio Luiz Oliveira Heberle (Embrapa DTT) e José Geraldo Di Stefano (Embrapa Arroz e Feijão).

Tema 7: Novas estratégias para o controle químico da ferrugem da soja.

Coordenador: Rafael Moreira Soares (Embrapa Soja)

Tema 8: Armazenagem e qualidade de grãos.

Palestrantes: José Marcos Gontijo Mandarino (Embrapa Soja) e Marcelo Alvares de Oliveira (Embrapa Soja).

Comissões Técnicas

Comissão de Difusão de Tecnologia e Economia Rural

Coordenador: Marcelo Hiroshi Hirakuri - Embrapa Soja

Secretário: André Mateus Prando - Embrapa Soja

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO
Alessandro Cruvinel	Embrapa Produtos e Mercado
Alexandre J. Cattelan	Embrapa Soja
Amélio Dall'Agnol	Embrapa Soja
André Mateus Prando	Embrapa Soja
André Steffens Moraes	Embrapa Soja
Arnold Barbosa de Oliveira	Embrapa Soja
Bernardo M. Santos	Embrapa Arroz e Feijão
Carina Rufino	Embrapa Soja
Cássio Egídio C. Prete	UEL
Celso Daniel Serato	Emater
Davi Melo de Oliveira	Embrapa Rondônia
Divania de Lima	Embrapa Soja
Francisco Tenório Falcão Pereira	Embrapa SPM
Gisele Freitas Vilela	Embrapa Soja
Janaine M. Saraiva	Embrapa Arroz e Feijão
Jonas Antonio Novatz	Cooperativa Agrária
José Geraldo Di Stefano	Embrapa Arroz e Feijão
Leonardo Campos	Embrapa Soja
Luciana Prado	Embrapa Uva e Vinho
Luiz Eichelberg	Embrapa Trigo
Marcelo Guimarrães	Embrapa Agropecuária Oeste
Marcelo Hiroshi Hirakuri	Embrapa Soja
Maria Cristina de Oliveira	Embrapa Soja
Mayara Ferreira	Universidade Federal do Rio Preto
Milton Dalbosco	Fundação Meridional
Paulo Cesa	Emater
Pedro Moreira da Silva Filho	Embrapa Soja
Ralf Udo Dengler	Fundação Meridional
Rogério de Sá Borges	Embrapa SPM
Tadeu Gracioli	Embrapa Cerrados

TRABALHOS APRESENTADOS

Trabalho 1: Transferência de tecnologias e comunicação ao setor produtivo para Manejo Integrado de Pragas com ênfase em *Helicoverpa* sp. na Safra 2013/2014

Apresentadora: Divania de Lima

Trabalho 2: Produção de soja no Estado do Tocantins: percepções iniciais sobre o sistema produtivo

Apresentador: Leonardo Campos

Trabalho 3: Fontes de crescimento das exportações brasileiras de soja em grão: uma análise de constant market share

Apresentadora: Mayara Ferreira

ASSUNTOS ABORDADOS

Painel: Desafios enfrentados pela Transferência de Tecnologia
Coordenador: Alexandre José Cattelan

Visão holística dos principais desafios para a adoção de tecnologias
Apresentador: Áureo Lantmann

Desafios da interação da Embrapa com a sociedade
Apresentador: Antônio Luiz Oliveira Heberlê

Transferência e adaptação de Tecnologias: Projeto C4 uma experiência brasileira na África
Apresentador: José Geraldo Di Stefano

ASSUNTOS GERAIS

Foi apresentado pelo Dr. Heberlê qual o comunicador a Embrapa precisa. Deve saber interagir, entender que o receptor de tecnologias é quem abre as portas da ação comunicativa, além disso, os pesquisadores terão que entender mais de sociologia e antropologia.

Foi ressaltado pelo Dr. Di Stefano a Construção do conhecimento “saber fazer junto”

Dr. Lantmann falou dos desafios frente a diversidade de situações de cultivo pelo. Os participantes discutiram a baixa adoção de tecnologias adequadas em virtude da concorrência com a oferta de pacotes tecnológicos calendarizados.

Foi relatado os resultados das ações desenvolvidas pela Embrapa e parceiros para promover o MIP. Um dos motivos do sucesso deste trabalho foi a interação positiva com a Equipe de Entomologia da Embrapa.

Comissão de Ecologia, Fisiologia e Práticas Culturais

Coordenador: Julio Cezar Franchini - Embrapa Soja

Secretário: Henrique Debiasi - Embrapa Soja

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO
Alexandre Lima Nepomuceno	Embrapa Soja
Aloisio Montari Lopes	Ponto Rural
Alvadi Antonio Balbinot Junior	Embrapa Soja
Álvaro Resende	Embrapa Milho e Sorgo
Amarildo Vieira	A. Vieira Planejamento
Anderson Hideo Yokayama	Unicentro
André Aguirre Ramos	Aguirre & Ramos Consultoria
André Ferreira Pereira	Embrapa Cerrados
Antonio José Alves Moreira	EMATER-GO
Armando Falcão de Mendonça	Atlantica Sementes
Benedito Ribeiro Alves de Sene	Emater-GO

Calyton Alves	Ubyfol
Carlos Bernardo Morgado	Aminoagro
Carlos Fernando	Embrapa
Cássio E. C. Prete	UEL
Claudio Lemainski	Drakkar Consultoria
Cleiton Bressan	Caramuru
Cristina Rocha Antunes	Aminoagro
Danilo Oliveira de Castro	Bayer
Denizio Cardoso da Silva	Fundação Chapadão
Devanir Luiz Hoff Miranda	Zenacéu Cons. Agr.
Edilson Silva	Agrosuporte - Catalão
Edison Ulisses Ramos Junior	Embrapa Soja
Ednaldo Luís Correia Silva	Correia Consultoria
Edson Lazarini	UNESP Ilha Solteira
Edson Stock	Fazenda Itocarát
Eduardo Fávero Caires	UEPG
Edwilson Jacinto Muniz	Grupo Produtec
Emerson Cristiano Fuzer	Cocamar
Enoir Pellizzaro	CVALE
Evandro F. Venturini	Drakkar Consultoria
Fabio Álvares de Oliveira	Embrapa Soja
Fábio Aurélio Fiorin	Aminoagro
Fabrcício Pinheiro Povh	Fundação MT
Felipe Soreli	Agrofertil S.A
Flávia Werner	UEL
Francisco Angelo Leonard	Cocamar
Geanderson Golin	Aminoagro
Gil Câmara	Esalq/USP
Godofredo Cesar Vitti	Esalq/USP
Guilherme T. Londero	Drakkar Consultoria
Gustavo S. A. Castro	Embrapa Amapá
Henrique A. Morais	Test Agro
Henrique Debiasi	Embrapa Soja
Henrique Mazei Ponti	PLANAP Consultoria
Henrique Menarim	Menarim Sementes
Ivo Frare	Sementes Mutuca
Jacir Boaretto	Agrofertil S.A.
Jair Magri	Agriseiva
João B. Lerja	Engenheiro Agrônomo
João Nadir P. Lessa	Eng. Agr. Autônomo
João Vitor Gomes Pasquetto	Stoller
José Salvador S. Fologi	Embrapa Soja
Krisle da Silva	Embrapa Roraima
Leandro Gasparelli	Produtor
Leandro Gimenez	Fundação MT
Leandro Zancanaro	Fundação MT
Leila Sobral Sampaio	UFRA
Leonardo Campos	Embrapa Soja
Lília Sichmann Heiffig del Aguila	Embrapa Clima Temperado
Liliane Márcia Mertz Henning	Embrapa Soja
Luciano Nassu	Monsanto BIOAG

Luis S. Sekiguchi	Maxiplant
Luiz Carlos Cihás Junior	Caramuru Alimentos
Luiz Carlos de Andrade	Agrofertel S.A.
Luiz Fernando de A. Kalinowski	Produtor Rural
Luiz Henrique Marcandalli	UPL
Luiz Tadeu Jordão	UNESP
Marcel Arf	Fundação Chapadão
Marcelo de Paiva Aguiar	Mapasolos
Márcio Antônio Montechese	Montech
Marco Antonio Nogueira	Embrapa Soja
Marina Cabral Inoue	Test Agro
Marina Rosenthal Pereira Lima	Stoller
Mario Hiranuo	Monsanto
Mateus Cancian	Drakkar Consultoria
Mércio Luiz Strieder	Embrapa Trigo
Norman Neumaier	Embrapa Soja
Olavo G. R. Santi	Drakkar Consultoria
Osmar P. Beckert	Embrapa SPM
Paulo Augusto Biagi	Agrosuporte - Catalão
Paulo Horvatich	Pratec LTDA
Paulo Ricardo Domit	Agrária
Pedro A. Medeiros Buso	Monsanto Bio Ag.
Pedro H. Dziuba	Maxiplant
Pedro Jorge Bottewe Schineider	AGROGEO
Rafael Vilela	Fundação Chapadão
Renan Caldas Umburanas	Unicentro
Renê José dos Santos	UBYFOL
Ricardo Arioli Silva	Aprosoja-MT
Roberto Vitor Inácio	RC Consultoria
Rodrigo A. Garcia	Embrapa Agropecuária Oeste
Romero Campos de Souza	EMATER-GO
Ruan Francisco Fumaner	UEL
Rubens Lacchetto Landz	Fazenda Marabá
Ruy José Francisco Pelati	Syngenta
Sérgio de Oliveira Procópio	Embrapa Tabuleiros Costeiros
Thiago Schmitz Marques da Rocha	UFMS
William Consalter	Tecnosoy

TRABALHOS APRESENTADOS

Como parte dos trabalhos desta comissão, a palestra “Apresentação sumarizada dos resultados de experimentos de arranjo espacial de plantas e adubação nitrogenada em soja” foi proferida pelo Dr. Alvadi Antonio Balbinot Jr, pesquisador da Embrapa Soja.

Devido a limitações de tempo disponível, já que os trabalhos desta comissão foram realizados em conjunto com os da Comissão de Nutrição Vegetal, Fertilidade e Biologia dos Solos, não houve apresentação de trabalhos científicos. Os trabalhos encontram-se publicados no Livro de Resumos Expandidos da Reunião listados abaixo. Entretanto, os resultados dos trabalhos 2 a 10 serviram de base para a palestra apresentada na Comissão.

Trabalho 1. Modelo matemático capaz de estimar a área foliar de cultivares de soja a partir das dimensões lineares do folíolo central

Trabalho 2. Desempenho agrônômico de cultivares de soja em função da distribuição espacial das plantas na linha de semeadura

Trabalho 3. Interação entre densidade de semeadura e adubação nitrogenada no crescimento e produtividade da soja

Trabalho 4. Produtividade e crescimento de cultivares de soja em diferentes espaçamentos entre fileiras e densidades de semeadura

Trabalho 5. Adubação nitrogenada na soja cultivada em solo arenoso no sistema de integração lavoura-pecuária

Trabalho 6. Influência das épocas e densidades de semeadura no IAF e biomassa de plantas de soja

Trabalho 7. Doses de fósforo e de potássio em diferentes arranjos de plantas na produtividade da cultivar de soja BRS8381

Trabalho 8. Doses de boro e zinco em diferentes arranjos espaciais de plantas na produtividade de grãos de soja

Trabalho 9. Índice de área foliar, fenologia e rendimento de grãos de soja em épocas de semeadura em Passo Fundo/RS em 2013/14

Trabalho 10. Novos arranjos de plantas em soja: resultados das safras 2012/13 e 2013/14, Passo Fundo, RS

Trabalho 11. Produtividade de soja submetida a diferentes épocas e densidades de semeadura durante duas safras

Trabalho 12. Desempenho de cultivares convencionais de soja em decorrência de doses de lactofem

Trabalho 13. Produtividade de cultivares de soja em razão da aplicação de etefom e lactofem

ASSUNTOS ABORDADOS

Os temas centrais abordados e discutidos pela Comissão foram o arranjo espacial de plantas e a adubação nitrogenada mineral na cultura da soja, principalmente com base nos resultados de pesquisa obtidos até o presente momento pela rede SoyReview (Novos sistemas de semeadura e arranjos de plantas para aumento da produtividade e sustentabilidade da cultura da soja), financiada pela Embrapa e liderada pelo Dr. Alvadi Antonio Balbinot Junior. As principais informações extraídas da discussão foram as seguintes:

- Arranjo de plantas em linhas cruzadas (duas operações de semeadura, realizadas em um ângulo de 90° entre si): sem efeito na produtividade da soja na grande maioria dos casos (ambientes de produção, cultivares, épocas e densidades de semeadura). Quando houve efeito positivo, o aumento da produtividade não compensou o maior custo relacionado à realização de duas operações.

- Arranjo de plantas em fileira dupla: sem efeito na produtividade da soja na grande maioria dos casos (ambientes de produção, cultivares, épocas e densidades de semeadura). No entanto, os resultados indicam uma leve melhora na penetração de produtos fitossanitários através do dossel vegetativo.

- Arranjo de plantas em espaçamento reduzido (17 a 30 cm): resultados indicam aumento de produtividade da soja somente com o uso de cultivares de ciclo bem curto e plantas compactas, ou semeaduras tardias ou realizadas bem no cedo.
- O espaçamento tradicional (40 a 50 cm de espaçamento entre as fileiras) ainda é o que proporciona melhor desempenho agrônômico da cultura da soja na grande maioria das situações (ambientes de produção, cultivares, épocas e densidades de semeadura), mesmo considerando as mudanças na arquitetura de planta e tipo de crescimento nas cultivares modernas, bem como o aumento do potencial produtivo.
- Aumento da densidade de semeadura: sem resposta positiva em termos de produtividade da soja na grande maioria das situações (ambientes de produção, cultivares, épocas de semeadura e espaçamento entre fileiras).
- Na palestra proferida na Comissão, foram apresentados resultados de pesquisa relacionando o desempenho agrônômico da soja à aplicação de N mineral em diferentes doses e épocas, nas seguintes situações: solos arenosos manejados em sistema de integração lavoura-pecuária, com elevada cobertura com palhada de braquiária; condições extremas de população de plantas (muito baixas ou muito altas); e semeaduras tardias. Mesmo nessas condições, mais uma vez não houve resposta à adubação nitrogenada mineral na soja, corroborando com diversos outros trabalhos de pesquisa realizados em diferentes ambientes de produção e sistemas de cultivo.

ASSUNTOS GERAIS

Foi discutida a necessidade de trabalhos de pesquisa em diferentes ambientes de produção visando esclarecer o papel do N no sistema (aportado via leguminosas ou adubação nitrogenada em outras culturas componentes do sistema de produção) sobre o desempenho agrônômico da soja).

Comissão de Entomologia

Coordenador: Daniel R. Sosa Gomez/Samuel Roggia (Embrapa Soja)

Secretário: Edson Hirose (Embrapa Soja)

NOME	INSTITUIÇÃO
Adeney de Freitas Breno	Embrapa Soja
Adriano Marcelo Nora	Consultoria Nora
Alcides Bodnar	EMATER
Alfred Stoetzer	Fundação Agraria
Ana Cristina N. de Oliveira	Embrapa Soja
Antonio S. Miyasaka	MAPA
Aryel Modina	Tecnomyl S.A.
Beatriz S. C. Ferreira	Embrapa Soja
Carlos Guarnieri	Rotam Do Brasil
Carlos Mitinori Utiamada	Tagro
Cassiano Garcia	Fazenda Jardim
Clara Beatriz Hoffmann-Campo	Embrapa Soja
Claudinei M. Theodoro	Fundação Chapadão
Claudinei Viana	Fundação Chapadão
Cristiane Stecca	ADAMA
Cristiano Gonçalves	Caramuru
Daniel Ricardo Sosa Gomez	Embrapa Soja
Devamir Ribeiro Gomes	Agrofertel
Edir E. Pfeifer	Nufarm
Edison Kuwada	Fazenda Lagoa Rica
Ednilson Bonfim do Nascimento	Fundação ABC
Edson Hirose	Embrapa
Evis Fernandes de Andrade	Ihara
Fabiano Augusto de Jesus	Agrofertel
Felipe Biazola De Grande	Ballagro
Fernando Alves de Albuquerque	UEM
Florindo Orsi Jr.	UPL
Germison Vidal Tomquelski	Fundação Chapadão
Guilherme de Castro Acguarole	Nortox S.A.
Gustavo Cruz	Arysta
Helio O. Marques	Basf
Henrique Ferreira	Syngenta
Ivacii Vaepes	Embrapa
Jadyr Carlos Piva De Sousa	Rotam Do Brasil
Jair Magri	Agriseiva
Janaina F. de Oliveira Borgett	Fundação Chapadão
Jarique Villela	Nortox S.A.
Jean Carlos Nadal	Nortox S.A.
Jefferson M Parilelio	Uniggel Umedes
Jerson c. Guedes	UFSM
João Acir Batista Lopes	Helm do Brasil
Jonas Paronzini	Coodetec
Julio Sergio de Britto	CGAA/DFIA/MAPA

Karin Isoppo	Monsanto
Katuischia da S. Coelho	ADAMA
Laerte da Cunha	Nortox S.A.
Lucas Silvério	FAC Integrado
Lucia Vivan	Fundação MT
Luciana Veranduri	Monsanto
Lucio Massamichi Nagão	Nisso
Marcella M. Ribeiro	Riber-Kuls S.A.
Marcelo Peres	Stockton
Marcio Goussair	Assist Consultoria
Marcio Moura	Zenaciu
Marla Antonia Ratt de Oliveira	Coodetec
Matias Tadachi Takachi Jr	ADAMA
Miguel Alejandro Chavarria Quiroga	Agripal
Milton Nishimura	Syngenta
Nilson Vicente	Fundação BA
Patricia Cesario	Stockton do Brasil
Patricia Elizabeth Husch	UFPR/Embrapa Soja
Patrick Dourado	Monsanto
Pedro Marcos Marcelino	Nortox S/A
Rafael Milleo	ADAMA
Rejane C.R. Kuss Roggia	Esalq/USP
Renato Assis De Carvalho	Monsanto
Rodrigo Marques	ISK
Rodrigo Neves Marques	ISK
Roni de Azevedo	Embrapa
Samuel Roggia	Embrapa Soja
Sandra Rigo	URJ
Sergio Yutaka Utiyama	Dupont
Silvana Paula Moraes	Embrapa Cerrados
Silvestre Bellettini	UENP/CLM
Stella Coldia	Tecnomy S.A.
Takeo Maezawa	Mitsui Chemicals
Taki Umeda	Autonomo
Thiago Zago Leonel	Fundação Chapadão
Vagner Jose Neves dos Santos	UPL
Valtemir J. Carlin	Agrodinâmica
Vânia Lúcia do Nascimento	Fundação Goiás

TRABALHOS APRESENTADOS

Trabalho 1. ATIVIDADE BIOLÓGICA DE TOXINAS E DE UM ISOLADO DE BACULOVÍRUS (SNPV) CARACTERIZADO MOLECULARMENTE, EM *Helicoverpa armigera* E *Helicoverpa zea*

Trabalho 2. EFEITO DE ALGUNS INSETICIDAS EM ALTAS POPULAÇÕES DE *Euschistus heros* NA CULTURA DA SOJA

Trabalho 3. CARACTERIZAÇÃO DA RESPOSTA DE *Dichelops melananthus* A LAMBDA-CIALOTRINA, BETA-CIFLUTRINA, BIFENTRINA, TIAMETOXAM, IMIDACLOPRIDO E ACEFATO

Trabalho 4. MONITORAMENTO DA SUSCETIBILIDADE DE POPULAÇÕES DE *Euschistus heros* A TIAMETOXAM + LAMBDA-CIALOTRINA E ACEFATO

Trabalho 5. MONITORAMENTO DE *Helicoverpa armigera* NA REGIÃO DOS CHAPADÕES DE MATO GROSSO DO SUL E GOIÁS - SAFRA 2013/14

Trabalho 6. EFEITO DE ALGUNS INSETICIDAS EM LAGARTAS DO GRUPO HELIOTHINAE NA CULTURA DA SOJA

Trabalho 7. EFICIÊNCIA DO INSETICIDA GALIL® NO CONTROLE DO PERCEVEJO-VERDE-PEQUENO, *Piezodorus guildinii* (WESTWOOD, 1837) NA CULTURA DA SOJA

ASSUNTOS GERAIS

Foram apresentados relatos eco-regionais das pragas de soja e levantamento de demandas para pesquisa dos estados do RS, PR, SP, MT, MS, E não houve tempo hábil para as apresentações de GO e BA. O secretário da comissão de entomologia se comprometeu a compilar os relatos e enviar aos interessados.

Comissão de Fitopatologia

Coordenador: Rafael Moreira Soares - Embrapa Soja

Secretário: Claudine Dinali Santos Seixas - Embrapa Soja

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO
Adriano Angelo Marini	Bayer
Adriano C. Camolese	Embrapa
Adriano Custódio	IAPAR
Adriano R. Câmara	Caraíba Genética
Agnaldo Kunichiro Nouchi	Fundação MT
Aguida Morales	Monsoy
Alan Alves Pereira	UFV / Embrapa
Alan Misael Faustino	Embrapa Soja
Alfredo Ricieu Dias	Fundação Chapadão
Ana Cláudia Barneche de Oliveira	Embrapa Clima Temperado
Ana Cláudia Botelho	Alta
Ana Cristina Pinto Juhasz	Epamig
André Luiz de Lima Passianotto	Embrapa
Antonio Eduardo Pípolo	Embrapa Soja
Antônio José Alves Moreira	Emater GO
Carlos Alberto Arrabal Arias	Embrapa Soja
Carlos Brustolin	Sumitomo
Carlos Lasaro Pereira de Melo	Embrapa Agropecuária Oeste
Cássio Alexandre do Prado	Rotan
Cláudio Guilherme Portela de Carvalho	Embrapa Soja
Cláudio Takeda	Fundação MT
Danilo Oliveira de Castro	Bayer
Dorival Vicente	Oishi Alimentos e Tecnologia
Eberson Calvo	TMG
Fabiano Victor	Fundação MT
Fernanda Keiko	Fundação MT
Fernando L.B. Tupich	Ihara
Francismar C.M. Guimarães	Embrapa Soja
Gabriel Pinheiro	Bayer
Geraldo Estevam de Souza Carneiro	Embrapa Soja
Guilherme M. Battistelli	Geneze Sementes S.A.
Guilherme Vigilato	Adama Brasil
Hércules Diniz Campos	Univ. Rio Verde
Imero Padila	Oxiquímica
Ivan Pedro Araújo Jr.	Fundação MT
Jair Rogerio Unfried	TMG
Jair Rogerio Unfried	TMG
Jéssica F.	Embrapa
José Elzevir Cavassin	Monsanto
Juliana Marcolino Gomes	UEL / Embrapa Soja
Laércio de Andrade Júnior	Land - Consultoria
Leandro Knapp	Monsanto
Leila Costamilan	Embrapa Trigo

Leonardo Oliveira	Monsanto
Leones A. Almeida	TMG
Luis Cláudio Prado	Pioneer
Luis Gustavo R. Gonella	ISK
Luiz Nobuo Sato	Tagro
Luiz Roberto Netto da Paixão	Agrosuporte
Marcelo G. Canteri	UEL
Marcelo Sumujo	Coamo
Marcos Antônio Borges de Melo	Caramurú
Meire E. Abe Vicente	Oishi Alimentos e Tecnologia
Mércio Luiz Strieder	Embrapa Trigo
Michele Pires Rincão	UEL / Embrapa Soja
Mônica Juliani Zavaglia Pereira	Embrapa Soja
Paulo César Cardoso	IAPAR
Paulo Fernando Bertagnolli	Embrapa Trigo
Paulo Roberto Nascimento Macedo	Consultoria
Rafael dos Santos Borba	Oxíquímica
Rafael Moreira Soares	Embrapa Soja
Regina Maria V. B. de Campos Leite	Embrapa Soja
Renata Cristina Alvares	Caraíba Genética
Renato Barbosa Rolim	Caraíba Genética
Ricardo Abdelnoor	Embrapa Soja
Rodrigo Luis Brogin	Embrapa Soja
Romero Campos de Souza	Emater GO
Romeu A. de Souza Kiihl	TMG
Sebastião Pedro da Silva Neto	Embrapa Cerrados
Sérgio Otubo	FMT
Sérgio Suzuki	TMG
Vanoli Fronza	Embrapa Soja
Wagner Alves	Emater GO
Waldemar de Paula Carvalho	Embrapa Soja
Waldir Pereira Dias	Embrapa Soja
Wilson H. Higashi	Coodetec

TRABALHOS APRESENTADOS

Trabalho 1: USO DE COBERTURAS DE INVERNO PARA A REDUÇÃO DA POPULAÇÃO DE *Pratylenchus brachyurus* EM ÁREA DE ROTAÇÃO ENTRE MILHO E SOJA.

Apresentador: ABREU, A.B.L.

Trabalho 2: EFICÁCIA DO FUNGICIDA DE CONTATO DIFERE ASSOCIADO A DIFERENTES FUNGICIDAS NO CONTROLE DE DOENÇAS EM SOJA.

Apresentador: BORGES, E.P.

Trabalho 3: MANEJO DE FUNGICIDAS PROTETORES PARA O CONTROLE DE FERRUGEM ASIÁTICA NA CULTURA DA SOJA

Apresentador: BORGES, E.P

Trabalho 4: INTERAÇÃO ENTRE DIFERENTES FUNGICIDAS E CULTIVARES NO CONTROLE DE MANCHA ALVO NA CULTURA DA SOJA.

Apresentador: SIQUERI, F.V.

Trabalho 5: MANCOZEB ASSOCIADO A TRIAZÓIS E ESTROBILURINAS NO MANEJO DA FERRUGEM DA SOJA.

Apresentador: JULIATTI, F.C.

Trabalho 6: TRATAMENTO DE SEMENTES NO MANEJO DE FITONEMATOIDES EM CULTIVARES DE SOJA.

Apresentador: FARIA, T.C.

ASSUNTOS GERAIS

A primeira parte da reunião ocorreu em conjunto com a Comissão de Genética e Melhoramento com a palestra “Bases conceituais da resistência à ferrugem”, ministrada pelo Prof. Dr. Sérgio Hermínio Brommonschenkel da Universidade Federal de Viçosa.

Ainda na reunião conjunta foi discutido sobre a proposta de Técnicos da defesa agropecuária de alterar as normas do vazio sanitário eliminando as exceções para cultivo durante esse período. Isso tem causado preocupação entre os melhoristas, que até então, podem solicitar autorização de cultivo de soja para fins de pesquisa científica no período do vazio sanitário. Caso essa medida seja de fato tomada,

pode ocorrer atraso nos programas de melhoramento, já que durante o vazio sanitário são feitos avanços de gerações.

A segunda parte da reunião, já apenas da comissão de Fitopatologia teve como tema: “Novas estratégias para o controle químico da ferrugem da soja”. O foco era discutir sobre a incorporação dos fungicidas multissítios no manejo da ferrugem-asiática. Quatro dos trabalhos apresentados trataram do tema.

O resultado sumarizado dos ensaios envolvendo os fungicidas sistêmicos e os multissítios, conduzidos por demanda da empresa UPL, foi apresentado pelo colega Carlos Utiamada, da Tagro Tecnologia Agropecuária. A sumarização foi feita pela colega Cláudia Godoy, da Embrapa Soja.

Como tem acontecido nos últimos anos foram apresentados os resultados sumarizados das redes de ensaios de fungicidas (mofo-branco, mancha-alvo, ferrugem) e de controle biológico (mofo-branco).

Comissão de Genética e Melhoramento

Coordenador: Carlos Alberto Arrabal Arias - Embrapa Soja

Secretário: Geraldo Estevam de Souza Carneiro - Embrapa Soja

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO
Adriano Angelo Marini	Bayer
Adriano C. Camolese	Embrapa
Adriano Custódio	IAPAR
Adriano R. Câmara	Caraíba Genética
Agnaldo Kunichiro Nouchi	Fundação MT
Aguida Morales	Monsoy
Alan Alves Pereira	UFV / Embrapa
Alan Misael Faustino	Embrapa Soja
Alfredo Ricieú Dias	Fundação Chapadão
Ana Cláudia Barneche de Oliveira	Embrapa Clima Temperado
Ana Cláudia Botelho	Alta
Ana Cristina Pinto Juhasz	Epamig
André Luiz de Lima Passianotto	Embrapa

Antonio Eduardo Pípolo	Embrapa Soja
Antônio José Alves Moreira	Emater GO
Carlos Alberto Arrabal Arias	Embrapa Soja
Carlos Brustolin	Sumitomo
Carlos Lasaro Pereira de Melo	Embrapa Agropecuária Oeste
Cássio Alexandre do Prado	Rotan
Cláudio Guilherme Portela de Carvalho	Embrapa Soja
Cláudio Takeda	Fundação MT
Danilo Oliveira de Castro	Bayer
Dorival Vicente	Oishi Alimentos e Tecnologia
Eberson Calvo	TMG
Fabiano Victor	Fundação MT
Fernanda Keiko	Fundação MT
Fernando L.B. Tupich	Ihara
Francismar C.M. Guimarães	Embrapa Soja
Gabriel Pinheiro	Bayer
Geraldo Estevam de Souza Carneiro	Embrapa Soja
Guilherme M. Battistelli	Geneze Sementes S.A.
Guilherme Vigilato	Adama Brasil
Hércules Diniz Campos	Univ. Rio Verde
Imero Padila	Oxiquímica
Ivan Pedro Araújo Jr.	Fundação MT
Jair Rogerio Unfried	TMG
Jair Rogerio Unfried	TMG
Jéssica F.	Embrapa
José Elzevir Cavassin	Monsanto
Juliana Marcolino Gomes	UEL / Embrapa Soja
Laércio de Andrade Júnior	Land - Consultoria
Leandro Knapp	Monsanto
Leila Costamilan	Embrapa Trigo
Leonardo Oliveira	Monsanto
Leones A. Almeida	TMG
Luis Cláudio Prado	Pioneer
Luis Gustavo R. Gonella	ISK
Luiz Nobuo Sato	Tagro
Luiz Roberto Netto da Paixão	Agrosuporte
Marcelo G. Canteri	UEL
Marcelo Sumujo	Coamo
Marcos Antônio Borges de Melo	Caramurú
Meire E. Abe Vicente	Oishi Alimentos e Tecnologia
Mércio Luiz Strieder	Embrapa Trigo
Michele Pires Rincão	UEL / Embrapa Soja
Mônica Juliani Zavaglia Pereira	Embrapa Soja
Paulo César Cardoso	IAPAR
Paulo Fernando Bertagnolli	Embrapa Trigo
Paulo Roberto Nascimento Macedo	Consultoria
Rafael dos Santos Borba	Oxiquímica
Rafael Moreira Soares	Embrapa Soja
Regina Maria V. B. de Campos Leite	Embrapa Soja
Renata Cristina Alvares	Caraíba Genética
Renato Barbosa Rolim	Caraíba Genética

Ricardo Abdelnoor	Embrapa Soja
Rodrigo Luis Brogin	Embrapa Soja
Romero Campos de Souza	Emater GO
Romeu A. de Souza Kiihl	TMG
Sebastião Pedro da Silva Neto	Embrapa Cerrados
Sérgio Otubo	FMT
Sérgio Suzuki	TMG
Vanoli Fronza	Embrapa Soja
Wagner Alves	Emater GO
Waldemar de Paula Carvalho	Embrapa Soja
Waldir Pereira Dias	Embrapa Soja
Wilson H. Higashi	Coodetec

TRABALHOS APRESENTADOS

Trabalho 1. Seleção genômica ampla para o melhoramento de soja

- Apresentador: André Luiz de Lima Passianotto
- Objetivo:
 - Identificar e validar os marcadores SNPs via metodologia GBS (Genotyping by Sequencing) em 240 cultivares e 190 PIs
- Conclusão:
 - o A metodologia GBS pode prover dados genotípicos fundamentais para auxílio aos Programas de Melhoramento.

Trabalho 2. Caracterização de cultivares de soja Intacta RR2 PROTM na região dos Chapadões

- Apresentador: Jeferson L. Anselmo

- Locais dos ensaios:
 - » Chapadão do Sul, MS

 - » Costa Rica, MS

 - » Paraíso da Águas, MS

 - » Chapadão do Céu, GO

 - » N° de cultivares avaliadas e época de semeadura:

 - » 14 cultivares em meados/outubro a meados/novembro

 - » Resultados:
 - » Comportamento distinto das cultivares

 - » Necessidade de se repetir os ensaios para maior precisão dos resultados

Trabalho 3. Características agrônômicas de variedades de soja em duas épocas de semeadura em Chapadão do Sul

- Apresentador: Jeferson L. Anselmo

Tabela 1. Rendimento médio de grãos em kg/ha em função do ciclo, número de cultivares e épocas de semeadura dos ensaios.

Ciclo	No. de cultivares	Época 1 (28/09)	Época 2 (15/11)
Precoce	19	3.012	2.712
Médio	10	3.783	2.847
Tardio	5	3.806	2.754
IPRO	5	3.535	3.149

Trabalho 4. Produtividade e intensidade de infestação de septoriose e oídio e produtividade de genótipos de soja.

- Apresentador: Oswaldo T. Hamawaki - UFU

Trabalho 5. Interação genótipos x ambientes em soja: coeficiente de correlação fenotípica e genotípica e decomposição da interação em parte complexa

- Apresentador: Oswaldo T. Hamawaki - UFU

Trabalho 6. Produtividade de genótipos de soja precoces tolerantes à seca sob as condições edafoclimáticas do estado do Piauí

- Apresentador: Oswaldo T. Hamawaki - UFU

Trabalho 7. Análise de adaptabilidade e estabilidade de genótipos de soja pelo método de Toller

- Apresentador: Oswaldo T. Hamawaki - UFU

ASSUNTOS GERAIS

Na parte da manhã, foi apresentada a palestra “Bases conceituais da resistência à ferrugem”, ministrada pelo Prof. Dr. Sérgio Hermínio Brommonschenkel da Universidade Federal de Viçosa, com a coordenação de Carlos Alberto Arrabal Arias (Embrapa Soja).

Na parte da tarde, após a apresentação dos trabalhos, foi levantada a preocupação dos obtentores de cultivares de soja, sobre o possível vazio sanitário abranger também as áreas de pesquisa (avanço e multiplicação de sementes no outono/inverno). Foi enfatizada a necessidade de participação de representantes dos obtentores nos fóruns de discussão sobre este tema.

Comissão de Nutrição Vegetal, Fertilidade e Biologia do Solo

Coordenador: Júlio Cezar Franchini - Embrapa Soja

Secretário: Adilson de Oliveira Junior - Embrapa Soja

NOME	INSTITUIÇÃO
Alexandre Lima Nepomuceno	Embrapa Soja
Aloisio Montari Lopes	Ponto Rural
Alvadi Antonio Balbinot Junior	Embrapa Soja
Álvaro Resende	Embrapa Milho e Sorgo
Amarildo Vieira	A. Vieira Planejamento
Anderson Hideo Yokayama	Unicentro
André Aguirre Ramos	Aguirre & Ramos Consultoria
André Ferreira Pereira	Embrapa Cerrados
Antonio José Alves Moreira	EMATER-GO
Armando Falcão de Mendonça	Atlantica Sementes
Benedito Ribeiro Alves de Sene	Emater-GO
Calyton Alves	Ubyfol
Carlos Bernardo Morgado	Aminoagro
Carlos Fernando	Embrapa
Cássio E. C. Prete	UEL
Claudio Lemainski	Drakkar Consultoria
Cleiton Bressan	Caramuru
Cristina Rocha Antunes	Aminoagro
Danilo Oliveira de Castro	Bayer
Denizio Cardoso da Silva	Fundação Chapadão
Devanir Luiz Hoff Miranda	Zenacéu Cons. Agr.
Edilson Silva	Agrosuporte - Catalão

Edison Ulisses Ramos Junior	Embrapa Soja
Ednaldo Luís Correia Silva	Correia Consultoria
Edson Lazarini	UNESP Ilha Solteira
Edson Stock	Fazenda Itocar
Eduardo Fávero Caires	UEPG
Edwilson Jacinto Muniz	Grupo Produtec
Emerson Cristiano Fuzer	Cocamar
Enoir Pellizzaro	CVALE
Evandro F. Venturini	Drakkar Consultoria
Fábio lvares de Oliveira	Embrapa Soja
Fábio Aurélio Fiorin	Aminoagro
Fbrcio Pinheiro Povh	Fundação MT
Felipe Soreli	Agrofertil S.A
Flávia Werner	UEL
Francisco Angelo Leonard	Cocamar
Geanderson Golin	Aminoagro
Gil Câmara	Esalq/USP
Godofredo Cesar Vitti	Esalq/USP
Guilherme T. Londero	Drakkar Consultoria
Gustavo S. A. Castro	Embrapa Amapá
Henrique A. Morais	Test Agro
Henrique Debiasi	Embrapa Soja
Henrique Mazei Ponti	PLANAP Consultoria
Henrique Menarim	Menarim Sementes
Ivo Frare	Sementes Mutuca
Jacir Boaretto	Agrofertil S.A.
Jair Magri	Agriseiva
João B. Lerja	Engenheiro Agrônomo
João Nadir P. Lessa	Eng. Agr. Autnomo
João Vitor Gomes Pasquetto	Stoller
José Salvador S. Foloni	Embrapa Soja
Krisle da Silva	Embrapa Roraima
Leandro Gasparelli	Produtor
Leandro Gimenez	Fundação MT
Leandro Zancanaro	Fundação MT
Leila Sobral Sampaio	UFRA
Leonardo Campos	Embrapa Soja
Llia Sichmann Heiffig del Aguila	Embrapa Clima Temperado
Liliane Márcia Mertz Henning	Embrapa Soja
Luciano Nassu	Monsanto BIOAG
Luis S. Sekiguchi	Maxiplant
Luiz Carlos Cihs Junior	Caramuru Alimentos
Luiz Carlos de Andrade	Agrofertil S.A.
Luiz Fernando de A. Kalinowski	Produtor Rural
Luiz Henrique Marcandalli	UPL
Luiz Tadeu Jordão	UNESP
Marcel Arf	Fundação Chapadão
Marcelo de Paiva Aguiar	Mapasolos
Mrcio Antônio Montechese	Montech
Marco Antonio Nogueira	Embrapa Soja
Marina Cabral Inoue	Test Agro

Marina Rosenthal Pereira Lima	Stoller
Mario Hiranuo	Monsanto
Mateus Cancian	Drakkar Consultoria
Mércio Luiz Strieder	Embrapa Trigo
Norman Neumaier	Embrapa Soja
Olavo G. R. Santi	Drakkar Consultoria
Osmar P. Beckert	Embrapa SPM
Paulo Augusto Biagi	Agrosuporte - Catalão
Paulo Horvatic	Pratec LTDA
Paulo Ricardo Domit	Agrária
Pedro A. Medeiros Buso	Monsanto Bio Ag.
Pedro H. Dziuba	Maxiplant
Pedro Jorge Bottewe Schneider	AGROGEO
Rafael Vilela	Fundação Chapadão
Renan Caldas Umburanas	Unicentro
Renê José dos Santos	UBYFOL
Ricardo Arioli Silva	Aprosoja-MT
Roberto Vitor Inácio	RC Consultoria
Rodrigo A. Garcia	Embrapa Agropecuária Oeste
Romero Campos de Souza	EMATER-GO
Ruan Francisco Fumaner	UEL
Rubens Lacchetto Landz	Fazenda Marabá
Ruy José Francisco Pelati	Syngenta
Sérgio de Oliveira Procópio	Embrapa Tabuleiros Costeiros
Thiago Schmitz Marques da Rocha	UFSM
William Consalter	Tecnosoy

TRABALHOS APRESENTADOS

Na reunião conjunta das Comissões de Nutrição Vegetal, Fertilidade e Biologia do Solo e Ecologia, Fisiologia e Práticas Culturais, houve a apresentação dos resultados sumarizados dos experimentos de “Arranjo espacial de plantas e adubação nitrogenada em soja”, pelo Dr. Alvari Antonio Balbinot Júnior - Embrapa Soja. E em seguida, foram apresentados os trabalhos aprovados para publicação no Livro de Resumos da XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja, descritos abaixo:

MARCA DE ABSORÇÃO E ACÚMULO DE MACRONUTRIENTES EM SOJA COM TIPO DE CRESCIMENTO INDETERMINADO

Apresentador: Adilson de Oliveira Junior - Embrapa Soja

MARCHA DE ABSORÇÃO E ACÚMULO DE ZINCO, MANGANÊS, FERRO, COBRE E BORO EM SOJA COM TIPO DE CRESCIMENTO INDETERMINADO

Apresentador: Adilson de Oliveira Junior - Embrapa Soja

MONITORAMENTO DA ACIDEZ DO SOLO E DO NEMATOIDE DAS LESÕES RADICULARES EM LAVOURAS DE SOJA NO MATO GROSSO

Apresentador: Henrique Debiasi - Embrapa Soja

GENÓTIPOS DE SOJA SUBMETIDOS À ADUBAÇÃO DE SISTEMA NA SUCESSÃO TRIGO/SOJA E NÍVEIS DE CALAGEM

Apresentador: José Salvador Simoneti Foloni - Embrapa Soja

SOJA INFLUENCIADA PELA CALAGEM E RESÍDUO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA DE CULTIVARES DE TRIGO EM SUCESSÃO

Apresentador: José Salvador Simoneti Foloni - Embrapa Soja

VARIABILIDADE ESPACIAL DA POPULAÇÃO DO NEMATOIDE DE CISTO E SUA RELAÇÃO COM A ACIDEZ DO SOLO E A PRODUTIVIDADE DA SOJA DE 2ª SAFRA

Apresentador: Júlio Cezar Franchini - Embrapa Soja

RELAÇÃO ENTRE A VARIABILIDADE ESPACIAL DA ACIDEZ DO SOLO E A POPULAÇÃO DO NEMATOIDE DAS LESÕES RADICULARES EM ÁREAS DE SOJA NO MATO GROSSO

Apresentador: Júlio Cezar Franchini - Embrapa Soja

DENSIDADE POPULACIONAL DO NEMATOIDE DAS LESÕES RADICULARES EM SOJA E SUA RELAÇÃO COM A CALAGEM

Apresentador: Júlio Cezar Franchini - Embrapa Soja

DESEMPENHO AGRÔNOMICO DE NOVAS ESTIRPES ISOLADAS DE
ÁREAS CULTIVADAS COM SOJA EM RORAIMA

Apresentador: KRISLE DA SILVA - Embrapa Roraima

MANEJO DA CORREÇÃO DO SOLO EM SISTEMA DE PRODUÇÃO
EXPLORADO POR VÁRIOS ANOS SEM CORREÇÕES E ADUBAÇÕES

Apresentador: Leandro Zancanaro - Fundação Mato Grosso

COMPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL FOLIAR COM ENXOFRE E
POTÁSSIO NA CULTURA DA SOJA

Apresentador: Marina Cabral Inoue - Instituto Federal Goiano

ADUBAÇÃO FOSFATADA NA LINHA DE PLANTIO E EM SUPERFÍCIE
NA CULTURA DA SOJA EM SOLOS DO CERRADO DE MATO GROSSO

Apresentador: PAULO HORVATIC - PRATEC - Assessoria Agroflorestal
Ltda

AVALIAÇÃO AGRÔNOMICA DA APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO E
REINOCULAÇÃO NA CULTURA DA SOJA - 2º ANO.

Apresentador: PAULO HORVATIC - PRATEC - Assessoria Agroflorestal
Ltda

INFLUENCIA DA APLICAÇÃO DE MICRONUTRIENTES EM DIFERENTES
MODOS NA CULTURA DA SOJA EM CONDIÇÕES DE CERRADO

Apresentador: Rafael Gonçalves Vilela - Fundação Chapadão

DESENVOLVIMENTO E PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA
EM FUNÇÃO DE DISTINTAS FORMAS DE FORNECIMENTO DE
MICRONUTRIENTES

Apresentador: Rafael Gonçalves Vilela - Fundação Chapadão

PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE UREIA VIA FOLIAR NO ESTÁDIO DE ENCHIMENTO DE GRÃOS NA CULTURA DA SOJA

Apresentador: Rafael Gonçalves Vilela - Fundação Chapadão

PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE UREIA VIA SOLO NO ESTÁDIO DE ENCHIMENTO DE GRÃOS NA CULTURA DA SOJA

Apresentador: Rafael Gonçalves Vilela - Fundação Chapadão

ASSUNTOS ABORDADOS

Como parte das atividades da comissão, houve um painel com o tema "MANEJO DA ADUBAÇÃO EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLAS", onde foram ministradas três palestras:

1. Comportamento do fósforo no solo, Prof. Dr. Roberto Ferreira de Novaes - UFV
2. Manejo integrado de fósforo e de potássio em sistemas de produção, Dr. Adilson de Oliveira Júnior - Embrapa Soja
3. Reparametrização dos critérios de adubação para altas produtividades em sistemas soja-milho, Dr. Álvaro Vilela Resende - Embrapa Milho e Sorgo.

No painel foram abordados os aspectos diretamente associados ao adequado manejo da adubação fosfatada e potássica no sistema de produção soja/milho safrinha. A primeira palestra teve ênfase na dinâmica do P no solo, uma vez que, tem se adotado em algumas regiões do País a aplicação a lanço em superfície dos fertilizantes fosfatados associada, em alguns casos, à aplicação de corretivos

como o calcário e o gesso também em superfície, podendo causar alguns desequilíbrios nutricionais. As palestras seguintes abordaram os critérios para a recomendação de adubação com P e K em solos de fertilidade construída e visando altas produtividades.

Também foi realizada a discussão sobre o Tema: “Calagem e gessagem em diferentes sistemas de produção”, sendo ministradas duas palestras, a primeira pelo Prof. Dr. Eduardo Fávero Caires - UEPG e a segunda pelo Prof. Dr. Godofredo Cesar Vitti - Esalq/USP. Ambos apresentaram os respectivos resultados de pesquisas referente ao tema em questão. No final das apresentações ocorreu um excelente debate sobre o tema, uma vez que, a correção de solo em sistemas de produção sob plantio direto trata-se de um assunto ainda sem consenso definido.

Os trabalhos selecionados para apresentação, por sua vez, abordaram temas não menos importantes, podendo-se citar:

- Marcha de acúmulo de nutrientes e definição de estágio para amostragem foliar em soja de tipo de crescimento indeterminado
- Desempenho agrônomico de novas estirpes de bactérias do gênero *Bradyrhizobium*
- Correção de solo e manejo da adubação fosfatada em sistemas de produção no Estado do Mato Grosso
- Nutrição foliar na cultura da soja
- Resposta a aplicação de micronutrientes e nitrogênio
- Avaliação da eficiência agrônomico de produtos aplicados via tratamento de sementes.

ASSUNTOS GERAIS

Foi discutida a necessidade de trabalhos de pesquisa em diferentes ambientes de produção visando esclarecer o papel do N no sistema (aportado via leguminosas ou adubação nitrogenada em outras culturas componentes do sistema de produção) sobre o desempenho agrônômico da soja).

A sessão conjunta das Comissões Nutrição Vegetal, Fertilidade e Biologia do Solo e Ecologia, Fisiologia e Práticas Culturais agrega e muito a qualidade técnica dos debates, contudo, o tempo disponível para discussão dos temas propostos, bem como, para apresentação dos trabalhos foi muito restrito.

Comissão de Plantas Daninhas

Coordenador: Dionísio Luiz Pisa Gazziero - Embrapa Soja

Secretário: Fernando Storniolo Adegas - Embrapa Soja

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO
Alexandre Lima Nepomuceno	Embrapa Soja
Anderson Hideo YoKoyama	Unicentro
André Andres	Embrapa CPACT
André Shimohiro	Adama
Antonio Brito Neto	Bayer
Arthur Muniz de Ávila	Fertsat
Barbara Comelli	Adama
Benedito Noedi Rodrigues	IAPAR
Bruno Reinhofer	Grupo Reinhofer
Bruno Zuntini	Nufarm
Carlos Alberto Amadeu	Nufarm
Carlos Eduardo Fabri	UPL Brasil
Carlos Henrique D. da Fonseca	Agro Suporte
Claudemir M.	Fundação Chapadão
Claudinei Viana	Fundação Chapadão
Dana Katia Meschede	UEL
Daniel Olimpio Alvares	Faz. Cachoeira
Danilo Costa F. Mesquita	Agrotec

Dionisio Luiz Pisa Gazziero	Embrapa Soja
Eder B.	Terra Pesquisa
Edson Stock	Faz. Itacora
Elemar Voll	Embrapa Soja
Eleno Tores	Fapeagro
Emerson C. Fuzer	Cocamar
Ênio Lemes Rosa	Nortox
Everson Pedro Zeny	Basf
Fabio Takata	Autônomo
Fernando Lustosa Oliveira	Agrofértil - PY
Fernando Pimenta Neves	AgroTech
Fernando S. Adegas	Embrapa Soja
Francisco Angelo Leonardi	Cocamar
Geovan A. Dezoti	
Getulio de Paiva Aguiar	Fertsat
Giordani A. Dezord	Atlaneila Sementes
Guilherme Volante Garcia	UPL Brasil
Indianara Sanson Pereira Kizywy	Autônomo
Jeancarlo Nadal	Nortox S/A
João Acir B. Lopes	Helm do Brasil
João Batista de Assunção Almeida	FAPCEN
João Fernando D. Zanchett	Agriseiva Cons. e Plan.
João Roberto Matera	Arysta
José Ricardo M. Celeiro	Grupo Brongnoli
Laerte Da Cunha	Nortox
Lauricio Hideki Ouchi	IHARA
Leandro Elias Safatli	Agro Suporte
Leandro G.	Fundação MT
Leonan Rafael de Toledo	Adubar Consultoria
Leonardo Pereira Teixeira	Agrotec Consultoria
Marcela Reinehr	Monsoy
Marcelo Katakura	Fasf
Marco Túlio Costa	IHARA
Marina Cabral Lopes	TEST Agro
Mário Drehmer	Nufarm
Mauro Cesar Menão	Jacto
Nádio João da Silva	Proplanta
Nilson Vicente	Fundação BA
Pedro Carvalho	Faz. Lagoa Formosa
Pedro Marcos Marcelino	Nortox S/A
Raphael de Oliveira	Fundação Pro-Sementes
Salvatore De Angelis	Autônomo
Sergio Fadelli	Cheminova
Sergio Zambon	Basf
Sidnei Douglas Cavalieri	Embrapa Algodão
Silvio Furuhashi	ISK

T. Villela	Nortox S/A
Taruseo Angelo W.	Grupo Brongnole
Ulisses A. Rezende Vilela	Sumitomo Corporation
Valdir Volkmann	Grupo Brongnoli
Valmir Luiz M.	Caramuru
Vitor Spader	Fapa / Agraria
Walmor Reim	Chemtura

TRABALHOS APRESENTADOS

Trabalho 1 - Uso de herbicidas pré-emergentes no manejo do capim-amargoso (*Digitaria insularis*).

Apresentador: Dana Katia Meschede - Universidade Estadual de Londrina.

Trabalho 2 - Aplicação de herbicidas inibidores da ACCase antes do plantio do milho safrinha.

Apresentador: Dana Katia Meschede - Universidade Estadual de Londrina.

Trabalho 3 - Uso de herbicidas pós-emergentes no manejo do capim-amargoso (*Digitaria insularis*).

Apresentador: Dana Katia Meschede - Universidade Estadual de Londrina.

ASSUNTOS ABORDADOS

- Tema Principal: "Manejo de Plantas Voluntárias, de Buva, de Capim-Amargoso e Redes de Pesquisa".
- Apresentação das áreas de pesquisa das seguintes Instituições:
 - Embrapa Soja - Fernando S. Adegas e Dionísio L. P. Gazziero
 - Embrapa Clima Temperado - André Andres

- Embrapa Algodão - Sidnei D. Cavalieri
- FAPA - Vitor Spader

- Mesa redonda para discussão do tema principal, composta por:

- Dionísio L. P. Gazziero (coordenador) - Embrapa Soja
- Fernando S. Adegas (debatedor) - Embrapa Soja
- Cleber Daniel de Góes Maciel (debatedor) - Unicentro
- Dana Katia Meschede (debatedor) - Universidade Estadual de Londrina

- Principais assuntos relativos ao tema, discutidos na mesa redonda e plenária final da comissão:

- Situação da resistência de plantas resistentes
- Manejo de plantas daninhas resistentes
- Manejo de plantas voluntárias
- Linhas de pesquisa das instituições participantes da comissão
- Manejo de buva resistente ao glifosato
- Manejo de capim-amargoso resistente ao glifosato
- Estratégia de trabalho para pesquisa em rede.

PLANEJAMENTO

Será dada continuidade ao trabalho em rede de pesquisa sobre o manejo e controle do capim-amargoso, com protocolos e ajustes a serem definidos diretamente entre os pesquisadores participantes da rede.

RECOMENDAÇÕES DA COMISSÃO

- Importância do monitoramento (disseminação)
- Controle cultural (rotação de culturas, palhada, etc) é fundamental no manejo de resistência
- Manejo deve ser realizado em sistemas, não mais na cultura (ex: somente na soja)
- Racionalização do controle químico (sequencial, dose, etc)
- ILP é interessante, mas mantendo os conceitos de MIPD
- Em sistemas bem ajustados é possível a convivência com populações resistentes (Ex: azevém, no sul)
- Há diferenças de controle entre Fop's e Dim's para milho voluntário e capim-amargoso
- Evitar a mistura de graminicidas + latifoliadicidas, tanto para milho voluntário quanto capim-amargoso, pela diversidade dos resultados de antagonismo
- Pode haver fitotoxicidade dos graminicidas, aplicados no manejo para as culturas de milho e trigo;
- Necessidade de gerar informações sobre carry-over e susceptibilidade de cultivares (soja, milho, algodão...) para os herbicidas utilizados nas culturas em sucessão.

ASSUNTOS GERAIS

Reforçar a solicitação feita na XXXIII RPSRCB, sobre a urgência na análise dos processos para autorização de uso na pré-semeadura, dos gramínicos pós-emergentes (ACCas) para o controle de capim-amargoso resistente ao glifosato.

Comissão de Pós-colheita e Segurança Alimentar

Coordenador: Irineu Lorini - Embrapa Soja

Secretário: Marcelo Alvares de Oliveira - Embrapa Soja

NOME	INSTITUIÇÃO
Ana Cristina Pinto Juhász	EPAMIG
Ademir Assis Henning	Embrapa Soja
André Ferreira Pereira	Embrapa Cerrados
Dalcionei Pazzin	UFV
Douglas André Rotta	Sementes Adriana
Evandro Zoipel Grass	Bayer Cropscience
Fernando Augusto Henning	Embrapa Soja
Francisco Carlos Krzyzanowski	Embrapa Soja
Gilda Pizzolante de Pádua	Embrapa/EPAMIG
Irineu Lorini	Embrapa Soja
Isaac Leandro de Almeida	Embrapa SPM
Jean Luiz Imai	AGRISEIVA
Jecimar Dias Faria	FAVA
José de Barros França Neto	Embrapa Soja
Jose Marcos Mandarino Gontijo	Embrapa Soja
Jose Ronaldo Quirino	Caramuru
Julio Cesar Crivelli	COODETEC
Marcelo Alvares de Oliveira	Embrapa Soja
Marcos Antonio Novatzki	Cooperativa Agrária
Osmar Paulo Beckert	Embrapa SPM
Ralf Udo Dengler	Fundação Meridional
Sergio Gonçalves	Embrapa Soja
Tana Balesdent Moreano	Bayer Cropscience
Tiago Rodrigues de Sousa	Ypameri Sementes
Thiago Rogerio Baudraz	Fundação Pro-Sementes
Valdemar Francelin Junior	Produtor Rural
Victor Orlando Euqeres Pereira	Caramuru
Vinicius Caetano Braz	Litual Agronegócios

TRABALHOS APRESENTADOS

Dos três trabalhos aceitos para a Sessão Técnica de Pós-Colheita e Segurança Alimentar, um trabalho não foi apresentado. Os dois trabalhos apresentados foram:

Trabalho 1 - ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, FLAVONÓIDES E TANINOS CONDENSADOS EM LINHAGENS DE SOJA COM DIFERENTES CORES DE TEGUMENTO

Apresentador: Ana Cristina Pinto Juhász, EPAMIG

Trabalhos 2 - PROTEÍNA, FENÓLICOS TOTAIS E ISOFLAVONAS EM LINHAGENS DE SOJA DE TEGUMENTO PRETO E MARROM

Apresentador: Ana Cristina Pinto Juhász, EPAMIG

ASSUNTOS ABORDADOS

Para fomentar as discussões inicialmente foram feitas duas palestras:

Palestra 1. GRAOS VERDES E SUAS IMPLICAÇÕES NA QUALIDADE DE ÓLEO

A palestra foi ministrada pelo pesquisador da Embrapa Soja José Marcos Gontijo Mandarino e os pontos principais apresentados foram: as principais causas da presença de grãos verdes na soja matéria prima da indústria; os problemas ocasionados pela presença de clorofila em óleos vegetais; e por fim implicações em custos extras na indústria de óleo para retirada da clorofila e as principais análises que hoje a indústria adicionou no seu portfólio para garantir qualidade do óleo;

Palestra 2. RISCO QUÍMICO (MICOTOXINAS) E ALGUNS FATORES DE QUALIDADE NA PÓS-COLHEITA DE SOJA

A segunda palestra foi ministrada pelo pesquisador da Embrapa Soja Marcelo Alvares de Oliveira que inicialmente abordou o tema micotoxina concluindo que os grãos de soja quando armazenados de forma correta apresentam baixa probabilidade de ocorrência de micotoxinas, entretanto a grande fonte de contaminação por aflatoxina B1 e zearalenona são as impurezas e/ou matérias estranhas permitidas na legislação brasileira até o limite de 1%. Posteriormente foram apresentados alguns dados em relação à qualidade, onde foi relatado uma diminuição nos teores de lipídios em função do aumento dos grãos verdes. Foi apresentado também que o índice de acidez (muito importante para indústria de óleo) e os teores de clorofila aumentaram em função do aumento das porcentagens de grãos verdes e que o aumento de ataque de percevejos na lavoura ocasiona diminuição dos teores de lipídio e um aumento dos teores de acidez dos grãos de soja.

Em seguida foram abertas as discussões. Ficou claro nas discussões que o tema “GRÃOS VERDES” deve ser discutido na cadeia toda, não somente na armazenagem, visto que esse problema tem aumentado muito nos últimos anos e tem origem no campo.

RECOMENDAÇÕES DA COMISSÃO

Proposta realizada pelo colega Irineu Lorini, da Embrapa Soja e endossada por todos integrantes da Comissão: formar junto a parceiros (empresas e outros) uma rede para trabalhar de forma integrada o tema Pós-Colheita de grãos, afim de solucionar problemas e antecipar soluções.

ASSUNTOS GERAIS

O pesquisador Irineu Lorini, Presidente da ABRAPÓS, anunciou aos participantes, a VI Conferência Brasileira de Pós-Colheita que ocorrerá em Maringá, PR, no período de 14 a 16 de outubro de 2014, estimulando os presentes a participarem do evento.

Comissão de Tecnologia de Sementes

Coordenador: José de Barros França Neto - Embrapa Soja

Secretário: Fernando Augusto Henning - Embrapa Soja

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO
Adalberto Rodrigo de Carvalho Junior	Sementes Brejeiro
Ademir Assis Henning	Embrapa Soja
Adriano Custódio	IAPAR
André Ferreira Pereira	Embrapa Cerrados
Andrey Donatto	AGRIPAC
Arci de Souza Mendes	JACTO
Carlos Jose Araujo	Sharda do Brasil
Cintia de Oliveira e Silva	TAGRO
Claiton Rodrigues	Semillas Iruña
Clevison Mordado	Agrofertil S.A
Dalcionei Pazzin	UFV
Douglas André Rotta	Sementes Adriana
Edenilson Carlos de Oliveira	COAMO
Edson Stock	Fazenda Itacora
Eliseu Binneck	Embrapa Soja
Evandro Zoipel Grass	Bayer Cropscience
Fabiano Augusto de Jesus	Agrofertil S.A
Fernando Augusto Henning	Embrapa Soja
Francisco Carlos Krzyzanowski	Embrapa Soja
Geraldo Eustaquio Bernardes	Riber-KWS Sementes
Gilda Pizzolante de Pádua	Embrapa/EPAMIG
Guilherme de Oliveira Rodrigues	Stoller do Brasil
Henrique Manarim	Manarim Sementes
Irineu Lorini	Embrapa Soja
Iropuã Fonseca	Ibera Sementes
Isaac Leandro de Almeida	Embrapa SPM
Jean Luiz Imai	AGRISEIVA
Jecimar Dias Faria	FAVA
José de Barros França Neto	Embrapa Soja
Jose Marcos Mandarinho Gontijo	Embrapa Soja
Jose Ronaldo Quirino	Caramuru
Jose Zardo Meneguim	BSA
Julio Cesar Crivelli	COODETEC
Laércio Gracioli	Sementes Brejeiro
Leonardo Buratti Pastore	Monsanto BIOAG
Liliane Marcia Mertz Henning	Embrapa Soja
Marcelo Alvares de Oliveira	Embrapa Soja

Marcelo Oliveira Pereira	Riber-KWS Sementes
Marcos Antonio Novatzki	Cooperativa Agrária
Mariana Vilela Lopes	Oxiquímica Agrociência
Miguel Chavarria Quiroga	AGRIPAC
Osmar Paulo Beckert	Embrapa SPM
Pedro Medeiros Buso	Monsanto BIOAG
Ralf Udo Dengler	Fundação Meridional
Rubens José Campo	Biagro
Sergio Gonçalves	Embrapa Soja
Tana Balesdent Moreano	Bayer Cropscience
Tiago Fonseca	Ibera Sementes
Tiago Rodrigues de Sousa	Ypameri Sementes
Thiago Rogerio Baudraz	Fundação Pro-Sementes
Valdir Volkmann	Grupo Brognoli
Valdemar Francelin Junior	ProdutoR Rural
Victor Orlando Euqeres Pereira	Caramuru
Vinicius Caetano Braz	Litual Agronegócios

TRABALHOS APRESENTADOS

Dos cinco trabalhos aceitos para a Sessão Técnica de Tecnologia de Sementes, três trabalhos não foram apresentados:

Trabalho 1: Efeito do teor endógeno de fósforo em sementes no desempenho inicial das plantas

Trabalho 2: Eficiência do teste de germinação com vermiculita na distinção de lotes de sementes de soja tratada quimicamente

Trabalho 3: Qualidade de sementes de linhagens de soja produzidas em área de cerrado de Roraima 2013

Dois trabalhos foram efetivamente apresentados:

Trabalho 1: Influência do volume de calda e da combinação de produtos usados no tratamento da semente de soja sobre o seu desempenho fisiológico

Apresentador: Francisco Carlos Krzyzanowski, Embrapa Soja.

Trabalho 2: Zoneamento agroclimático do estado de Minas Gerais para a produção de semente de soja de alta qualidade

Apresentador: Gilda Pizzolante Pádua, Embrapa/EPAMIG.

ASSUNTOS ABORDADOS

Tratamento Industrial de Sementes: conceito; vantagens e desvantagens; riscos (ênfatizando volume de calda); produtos utilizados (eficiência); tratamento no saco plástico x utilizando máquinas desenvolvidas para tratamento industrial - houve relato que no saco os produtos prejudicam o desempenho das sementes.

Embalagens de sementes x tratamento antecipado: aspectos legais relacionados (Lei 10.711); quais tipos de materiais podem ser utilizados na composição das embalagens; Experimento 01: vários tipos de materiais (papel multifoliado; saco liner com diversos tipos de microfuros) avaliado a eficiência da embalagem para reter os produtos de recobrimento e qualidade fisiológica das sementes; Experimento 02: avaliado qualidade fisiológica das sementes (germinação; emergência em areia; comprimento de plântulas).

Volume de calda para o tratamento de sementes: influência do volume de calda no desempenho fisiológico de sementes de soja; não houve efeito dos volumes testados na emergência a campo e detectou-se pequenas variações nos resultados de desempenho de plântula; sugestão em relação ao tempo de tratamento x avaliação dos lotes, utilização de protótipos que simulem o tratamento industrial.

Zoneamento agroclimático: realizado no estado de MG para verificar áreas propícias a produção de sementes de alta qualidade; o trabalho subdividiu MG em diversas regiões de aptidão, subdividindo em regiões com baixa, média e alta aptidão a produção de sementes; exposição do mapa de acordo com áreas de aptidão.

PLANEJAMENTO

Proposta realizada pelo colega Francisco Carlos Krzyzanowski, da Embrapa Soja: elaborar e formular junto a parceiros (empresas e outros) rede de ensaio de volume de calda, avaliando produtos recomendados para tratamento industrial de sementes, inclusive inoculantes.

Proposta realizada pelo colega Ademir Assis Henning, da Embrapa Soja: verificar junto a empresas produtoras de sementes a possibilidade de avaliação em rede do efeito do tratamento industrial na qualidade de sementes, visto que poderia se acessar a realidade da qualidade de lotes de sementes comerciais, assim como utilizar os equipamentos utilizados no tratamento.

ASSUNTOS GERAIS

Na manhã do dia 15/08/14, dentro da Comissão de Tecnologia de Sementes, sob a coordenação do Dr. José de Barros França Neto, foi apresentada a palestra intitulada "Tratamento Industrial de Sementes (TIS)" pelo Dr. Ademir Assis Henning da Embrapa Soja.

O pesquisador José de Barros França Neto, Presidente da ABRATES, anunciou aos participantes o XIX Congresso Brasileiro de Sementes, que ocorrerá em Foz do Iguaçu, PR, SC, no período de 14 a 17 de setembro de 2014, estimulando os presentes a participarem do mesmo.

Sessão Plenária Final

A Sessão Plenária Final da XXXIV Reunião de Pesquisa de Soja foi realizada no auditório do Hotel Sumatra, em Londrina, PR, com início às 16h do dia 15 de agosto de 2014. Conforme norma regimental, o Dr. César de Castro, Presidente da XXXIV RPS, e o Dr. Francisco Carlos Krzyzanowski, Secretário Executivo da Reunião, tomaram lugar à mesa para conduzir os trabalhos.

Iniciando os trabalhos, o Dr. Francisco anunciou os coordenadores e secretários de cada comissão técnica e convocou o secretário da primeira comissão a se apresentar para iniciar os relatos das comissões técnicas.

Após os relatos das comissões, o Dr. Francisco informou que os relatos estariam disponíveis na ata.

Em seguida, o Dr. Cesar agradeceu pela condução dos trabalhos, desejou que a RPS se consolide como um dos principais fóruns de discussão da pesquisa da soja no Brasil, que a interação proporcionada possa seguir contribuindo para avançar na prospecção de demandas e que a formação de redes dão maior consolidação nos resultados e que possa seguir para dar maior agilidade da resposta aos desafios do sistema de produção.

Convidou a todos para participarem do VII Congresso Brasileiro de Soja e Mercosoja 2015, a ser realizado em junho de 2015 em Florianópolis, SC. Informou que devido ao congresso, não haverá RPS no próximo ano. Agradeceu aos participantes, palestrantes, moderadores e comissão técnica. Mencionou um agradecimento especial aos patrocinadores do evento: Fundação Agrisus, Aprosoja Mato Grosso e CAPES. Desejou um bom retorno e que todos se encontrem em Florianópolis.

Participantes

ADALBERTO RODRIGO CARVALHO JR

ADEMIR ASSIS HENNING

Londrina - Paraná

ademir.henning@embrapa.br

ADENEY DE FREITAS BUENO

Londrina - Paraná

adenev.bueno@embrapa.br

ADILSON DE OLIVEIRA JUNIOR

Londrina - Paraná

adilson.oliveira@embrapa.br

ADRIANO ANGELO MARINO

Rio Verde - Goiás

adriano.marino@bayer.com

ADRIANO AUGUSTO DE PAIVA CUSTÓDIO

Londrina - Paraná

custodio@iapar.br

ADRIANO CONSONI CAMOLESE

Londrina - Paraná

adr.camolese@gmail.com

ADRIANO MARCELO NORA

Tangara da Serra - Mato Grosso

adriano@consulcorianora.com

ADRIANO RODRIGUES CÂMARA

Rio Verde - Goiás

adriano.camara@caraibagenetica.com.br

ADRIANO VIEIRO DE MELO

Primavera do Leste - Mato Grosso

adriabo.melo@br.adama.com

ADRIROSEO RAIMUNDO ALVES DOS SANTOS

Belém - Pará

adriroseo@gmail.com

AGNALDO KUNICHIRO NOUCHI

Rondonópolis - Mato Grosso

agnaldonouchi@fundacaomt.com.br

AGUIDA MARIA ALVES PEREIRA MORALES

Passo Fundo - Rio Grande do Sul
aguida.morales@monsanto.com

ALAN ALVES PEREIRA

Passo Fundo - Rio Grande do Sul
alanalvesp@gmail.com

ALAN DE ALMEIDA BARROS LEITE

Marília - São Paulo
alanabl@hotmail.com

ALAN LEITE

Pompéia - São Paulo
alanleite@jacto.com.br

ALANO XAVIER DE SOUZA FILHO

Goiânia - Goiás
alano.souza@geneze.com.br

ALCIDES BODNAR

Londrina - Paraná
alcidesbodnar@emater.pr.gov.br

ALENCAR JUNIOR ZANON

Santa Maria - Rio Grande do Sul
alencarzanon@hotmail.com

ALESSANDRA C. FRANCISCHINI RODRIGUES

Campinas - São Paulo
ac.francischini@gmail.com

ALESSANDRO CRUVINEL FIDELIS

Goiânia - Goiás
alessandro.cruvinel@embrapa.br

ALEXANDER HAYAKAWA SEII

Goiânia - Goiás
alex.seii@yahoo.com.br

ALEXANDRA BOTELHO DE LIMA ABREU

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul
alexandrablabeu@hotmail.com

ALEXANDRE JOSÉ CATTELAN

Londrina - Paraná
cnpsoc.httt@embrapa.br

ALEXANDRE LIMA NEPOMUCENO
Londrina - Paraná
alexandre.nepomuceno@embrapa.br

ALFRED STOETZER
Guarapuava - Paraná
ediney@agraria.com.br

ALFREDO DE OLIVEIRA CUNHA
Costa Rica - Mato Grosso do Sul
alfredo@germinex.com.br

ALFREDO RICIÉRE DIAS
Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul
alfredo@fundacaochapadao.com.br

ALOISIO MORIARIA LOPES
Londrina - Paraná
aloisio@pontorural.com.br

ALVADI ANTONIO BALBINOT JUNIOR
Londrina - Paraná
alvadi.balbinot@embrapa.br

ALVARO MANUEL RODRIGUES ALMEIDA
Londrina - Paraná
alvaro.almeida@embrapa.br

ÁLVARO VILELA RESENDE
Sete Lagoas - Minas Gerais
alvaro.resende@embrapa.br

AMARILDO VIEIRA
Borrazópolis - Paraná
amarildovieira25@msn.com

AMÉLIO DALL'AGNOL
Londrina - Paraná
amelio.dallagnol@embrapa.br

ANA CLAUDIA BARNECHE DE OLIVEIRA
Pelotas - Rio Grande do Sul
ana.barneche@embrapa.br

ANA CLAUDIA GRARDO BOTELHO
Curitiba - Paraná
anaclaudia.botelho@alta_brasil.com

ANA CRISTINA PINTO JUHÁSZ

Uberaba - Minas Gerais

anacpj@yahoo.com.br

ANA PAULA SCHNEID AFONSO DA ROSA

Pelotas - Rio Grande do Sul

ana.afonso@embrapa.br

ANDERSON HIDEO YOKOYAMA

Guarapuava - Paraná

ahy19@hotmail.com

ANDRÉ AGUIRRE RAMOS

Goiânia - Goiás

andre.aguirreramos@gmail.com

ANDRÉ FERREIRA PEREIRA

Brasília - Distrito Federal

andre.ferreira@embrapa.br

ANDRÉ LUIZ DE LIMA PASSIANOTTO

Londrina - Paraná

andrepassianoto@hotmail.com

ANDRÉ LUIZ DE SOUZA LACERDA

Valinhos - São Paulo

alslacer@yahoo.com.br

ANDRÉ MATEUS PRANDO

Londrina - Paraná

andre.mateus@hotmail.com

ANDRÉ RICARDO ELASTICO

Paraíso do Tocantins - Tocantins

andrericardo@uniggelsementes.com.br

ANDRÉ SHIMOHIRO

Londrina - Paraná

andre.shimohiro@br.adama.com

ANDRE STEFFENS MORAES

Londrina - Paraná

andre.moraes@embrapa.br

ANDREY FERNANDO DONATTO

Santa Cruz de la Sierra - Bolívia

andrey.donatto@agripacboliviana.com

ANGEL MEDINA

Foz do Iguaçu - Paraná
amedina@tecnomyl.com.py

ANTONIO A.A. BORGES

Porto Alegre - Rio Grande do Sul
luciane@tide.com.br

ANTONIO BODENAR

Arapongas - Paraná
arapongas@emater.pr.gov.br

ANTONIO EDUARDO PÍPOLO

Londrina - Paraná
antonio.pipolo@embrapa.br

ANTONIO HERBELE

Brasília - Distrito Federal

ANTONIO JOSÉ ALVES MOREIRA

Goiânia - Goiás
antoniojosealvesmoreira@hotmail.com

ANTÔNIO SÉRGIO FERREIRA FILHO

Passo Fundo - Rio Grande do Sul
antonio.sergio@monsanto.com

ANTONIO SHINJI MIYASAKA

Brasília - Distrito Federal
antonio.miyasaka@agricultura.gov.br

ARCI DE SOUZA MENDES

Pompéia - São Paulo
arci.mendes@jacto.com.br

ARLINDO HARADA

Cambé - Paraná
arlindoharada@tmg.agr.br

ARMANDO FALCÃO DE MENDONÇA

Curitiba - Paraná
raquel.motta@atlanticasementes.com.br

ARNOLD BARBOSA DE OLIVEIRA

Londrina - Paraná
arnold.oliveira@embrapa.br

ARTHUR MUNIZ

Tapera - Minas Gerais

avila.agro@yahoo.com.br

ARTUR SOARES PINTO JUNIOR

Cruz Alta - Rio Grande do Sul

artur@simbiose-agro.com.br

ÁUREO FRANCISCO LANTMANN

Londrina - Paraná

aureofl@gmail.com

AUSTECLINIO LOPES DE FARIAS

Sinop - Mato Grosso

austerfarias@gmail.com

BARBARA COMELLI

Londrina - Paraná

barbaracomelli@hotmail.com

BARTOLOMEU GERALDO MELO ANDRADE

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul

jefferson@fundacaochapadao.com.br

BEATRIZ SPALDING CORRÊA FERREIRA

Londrina - Paraná

bscferreira@gmail.com

BENEDITO RIBEIRO ALVES DE SENE

Senador Canedo - Goiás

benesene52@gmail.com

BENICIO ALDO LOURENCO DE FREITAS

Catalão - Goiás

samarapires6@hotmail.com

BERNARDO MENDES DOS SANTOS

Goiania - Goiás

bernardo.samaos@embrapa.br

BRUNO REINHOFER

Guarapuava - Paraná

brunoreinhofer@yahoo.com.br

BRUNO ZUNTINI

Rio Verde - Goiás

bruno.zuntini@br.nufarm.com

CAMILO PLACIDO VIEIRA
Uberlândia - Minas Gerais
camilo.vieira@embrapa.br

CARLOS ALBERTO AMADEU
Londrina - Paraná
carlos.amadeu@br.nufarm.com

CARLOS ALBERTO ARRABAL ARIAS
Londrina - Paraná
carlos.arias@embrapa.br

CARLOS ALBERTO DA SILVA
Serra do Salitre - Minas Gerais
carlosalberto@montesaagro.com.br

CARLOS ALBERTO LAZAROTO
Rolândia - Paraná
carlos.a.lazaroto@monsanto.com

CARLOS BERNARDO MORGADO
Lapa - Paraná
bernardo.morgado@hotmail.com

CARLOS BRUSTOLIN
Londrina - Paraná
cbrustolim@sumitomo-chem.com.br

CARLOS CESAR DE OLIVEIRA GUARNIERI
Moji-Mirim - São Paulo
carlos_cesar_og@hotmail.com

CARLOS EDUARDO FABRI
Limeira - São Paulo
carlos.fabri@uniphos.com

CARLOS EDUARDO ROMANI DE CAMPOS
São Paulo - São Paulo
carlos.campos@cheminova.com.br

CARLOS FERNANDO SANTOS RABELO
Imperatriz - Maranhão
carlos.rabelo@embrapa.br

CARLOS HENRIQUE DAVID DA FONSECA
Catalão - Goiás
samarapires6@hotmail.com

CARLOS JOSÉ ARAUJO

São Paulo - São Paulo

carlosaraujo@terra.com.br

CARLOS MITINORI UTIAMADA

Londrina - Paraná

carlos.utiamada@tagro.com.br

CASSIANO GARCIA CORREA DE FREITAS

Chapadão do Céu - Goiás

bovino33@hotmail.com

CÁSSIO ALEXANDRE DO PRADO

São José do Rio Preto - São Paulo

pradocassio@uol.com.br

CÁSSIO EGIDIO CAVENAGHI PRETE

Londrina - Paraná

cassio@uel.br

CELSO DANIEL SERATTO

Maringá - Paraná

seratto@emater.pr.gov.br

CÉSAR DE CASTRO

Londrina - Paraná

cesar.castro@embrapa.br

CESAR EDUARDO B. KERSTING

Curitiba - Paraná

cesar@totalbiotecnologia.com.br

CHRISTIAN THOROE SCHERB

São Paulo - São Paulo

christian.scherb@br.nufarm.com

CINTIA DE OLIVEIRA SILVA

Londrina - Paraná

tagro@tagro.com.br

CLAITON RODRIGUES

Foz do Iguaçu - Paraná

claitonrodrigues@irunasa.com.py

CLARA BEATRIZ HOFFMANN-CAMPO

Londrina - Paraná

clarabeatriz.campo@embrapa.br

CLAUDEMIR MARCOS THEODORO
Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul
claudemir@fundacaochapadao.com.br

CLÁUDIA BARBOSA PIMENTA
Goiânia - Goiás
ctpa@ctpa.com.br

CLAUDINE DINALI SANTOS SEIXAS
Londrina - Paraná
claudine.seixas@embrapa.br

CLAUDINEI VIANA PEREIRA
Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul
claudinei@fundacaochapadao.com.br

CLÁUDIO CAVARIANI
Botucatu - São Paulo
ccavariani@fca.unesp.br

CLAUDIO GUILHERME PORTELA DE CARVALHO
Londrina - Paraná
portela.carvalho@embrapa.br

CLAUDIO LEMAINSKI
Santa Maria - Rio Grande do Sul
financeiro@drakkarsolos.com.br

CLAUDIO TAKEDA
Rondonópolis - Mato Grosso
claudiotakeda@fundacaomt.com.br

CLAYTON ALVES RODRIGUES
Palmas - Tocantins
clayton@ubyfol.com.br

CLEITON GRESSAN
Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

CLEUTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
Rondonópolis - Mato Grosso
cleutonoliveira@fundacaomt.com.br

CLEIVISON MONDARDO
Foz do Iguaçu - Paraná
clevison@agrofertil.com.py

CLEY DONIZETI MARTINS NUNES

Pelotas - Rio Grande do Sul
cley.nunes@embrapa.br

CLOVIS RICARDO DO CARMO

Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

CREBIO JOSE AVILA

Dourados - Mato Grosso do Sul
crebio.avila@embrapa.br

CRISTIAN ROCHA ANTUNES

Campo Largo - Paraná
cristian@aminoagro.agr.br

CRISTIANE STECCA

Londrina - Paraná
cristiane.stecca@br.adama.com

CRISTIANO APARECIDO GONÇALVES

Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

DALCIONEI PAZZIN

Viçosa - Minas Gerais
dalcionei@hotmail.com

DALMO SAVIO MARTINS PEREIRA

Silvânia - Goiás
edwilsonmuniz@grupoprodutec.com

DANA KATIA MESCHEDI

Assis - São Paulo
meschede@fca.unesp.br

DANIEL FRASSON

Tangará da Serra - Mato Grosso
danielfrasson@paconsultoriaagronomica.com.br

DANIEL MEYER

Florianópolis - Santa Catarina
daniel.meyer@responsiblesoy.org

DANIEL OLIMPIO ALVARES

Orizona - Goiás
doaslv@hotmail.com

DANIEL RICARDO SOSA-GÓMEZ

Londrina - Paraná

daniel.sosa-gomez@embrapa.br

DANILO AUGUSTO SILVEIRA

Londrina - Paraná

daniel.silveira@synganta.com

DANILO COSTA F. MESQUITA

Orizona - Goiás

dcfmesquita@gmail.com

DANILO OLIVEIRA DE CASTRO

Rio Verde - Goiás

danilo.oliveira@bayer.com

DARLEY ELSON DA COSTA FILHO

Itumbiara - Goiás

rhtreinamento@caramuru.com

DAVI MELO DE OLIVEIRA

Porto Velho - Rondônia

davi.oliveira@embrapa.br

DÉBORA CRISTINA AGNES

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul

deboraagnes@hotmail.com

DECIO LUIZ GAZZONI

Londrina - Paraná

decio.gazzoni@embrapa.br

DENÍZIO CARDOSO DA SILVA

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul

denizio@fundacaochapadao.com.br

DEVANIR LUIZ HOFF MIRANDA

Brasília - Distrito Federal

tania@zenaceu.com.br

DEVANIR RIBEIRO GOMES

Foz do Iguaçu - Paraná

dgomes@agrofertil.com.py

DIOGO GOULART PASCHOAL SAFATLE

Catalão - Goiás

samarapires6@hotmail.com

DIONISIO LUIZ PISA GAZZIERO

Londrina - Paraná

dionisio.gazziero@embrapa.br

DIVANIA DE LIMA

Londrina - Paraná

divania.lima@embrapa.br

DORIVAL VICENTE

Cascavel - Paraná

DOUGLAS PEREIRA MAGRINI

Itumbiara - Goiás

rhtreinamento@caramuru.com

DOUGLAS ROTTA

Alto Garças - Mato Grosso

douglas.rotta@sementesadriana.com.br

DULÂNDULA SILVA MIGUEL WRUCK

Sinop - Mato Grosso

dulandula.wruck@embrapa.br

EDILSON EVANGELISTA DA SILVA

Catalão - Goiás

samarapires6@hotmail.com

EDINALDO LUIS CORREIA DA SILVA

Unai - Minas Gerais

edinalluis@hotmail.com

EDIR ERALDO PFEIFER

Rondonópolis - Mato Grosso

edir.pfeifer@br.nufarm.com

EDISON ERITI FUWANA

Tangará da Serra - Mato Grosso

edison.aro@yahoo.com.br

EDISON ULISSES RAMOS JUNIOR

Sinop - Mato Grosso

edison.ramos@embrapa.br

EDNILSON BONFIM DO NACIMENTO

Castro - Paraná

ednilson.sid@fundaçãoabc.org.br

EDSON CARLOS STOCK
Santa Juliana - Minas Gerais
edsonstock@hotmail.com

EDSON HIROSE
Goiânia - Goiás
edson.hirose@embrapa.br

EDSON LAZARINI
Ilha Solteira - São Paulo
lazarini@agr.feis.unesp.br

EDSON PEREIRA BORGES
Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul
andre@fundacaochapadao.com.br

EDSON RAPHAEL GAIDA
Curitiba - Paraná
raquel.motta@atlanticasementes.com.br

EDUARDO FÁVERO CAIRES
Ponta Grossa - Paraná
efcaires@uepg.br

EDUARDO FERNANDO BERSCH
Cruz Alta - Rio Grande do Sul
financeiro@drakkarsolos.com.br

EDWILSON JACINTO MUNIZ
Silvânia - Goiás
edwilsonmuniz@grupoprodutec.com

ELEMAR VOLL
Londrina - Paraná
elemar.voll@embrapa.br

ELIAS FARID SAFATLE NETO
Catalão - Goiás
samarapires6@hotmail.com

ELISEU BINNECK
Londrina - Paraná
eliseu.binneck@embrapa.br

EMERSON CRISTIANO FUZER
Maringá - Paraná
emerson.fuzer@cocamar.com.br

EMERSON DA SILVA TEIXEIRA

Esteio - Rio Grande do Sul

emerson.teixeira@sinon.com.br

ENIO LEMES ROSA

Arapongas - Paraná

enio@nortox.com.br

ENOIR PELLIZZARO

Palotina - Paraná

ecp@ginfonet.com.br

ESTELA DE OLIVEIRA NUNES

Londrina - Paraná

estela.nunes@embrapa.br

EUDES DE ARRUDA CARVALHO

Belém - Pará

eudes.carvalho@embrapa.br

EVANDRO NASCIMENTO

Foz do Iguaçu - Paraná

evandro@tecnomyl.com.py

EVANDRO VENTURINI

Santa Maria - Rio Grande do Sul

financeiro@drakkarsolos.com.br

EVANDRO ZEIDEL GRASSI

Londrina - Paraná

FABIANA MOTA DA SILVA

Jaboticabal - São Paulo

motaagro@hotmail.com

FABIANO AUGUSTO DE JESUS

Foz do Iguaçu - Paraná

fjesuspy@hotmail.com

FABIANO VICTOR SIQUERI

Rondonópolis - Mato Grosso

fabianosiqueri@fundacaomt.com.br

FÁBIO ALVARES DE OLIVEIRA

Londrina - Paraná

fabio.alvares@embrapa.br

FÁBIO AURÉLIO FIORIN

Londrina - Paraná

fabio@aminoagro.agr.br

FABIO GONCALVES PIRAJA

Maringá - Paraná

agronomopiraja@gmail.com

FABIO LIMA DE ALMEIDA MELO

Primavera do Leste - Mato Grosso

fabio@ceresconsultoria.com.br

FABIO LUÍS MOSTASSO

Londrina - Paraná

fabio@agrobiotec.agr.br

FABIO TAKATA

Londrina - Paraná

FABRÍCIO PINHEIRO POVH

Castro - Paraná

fabricio@fundacaoabc.org.br

FELIPE AUGUSTO RIBEIRO BUFFON

Rio Verde - Goiás

felipe.buffon@sementesagroverde.com.br

FELIPE BIAZOLA DE GRANDE

Atibaia - São Paulo

felipe@ballagro.com.br

FELIPE DALL AGNOL DA SILVA

Sorriso - Mato Grosso

felipe.d.silva@monsanto.com

FERNANDA KEIKO IWANO

Rondonópolis - Mato Grosso

fernandaiwano@fundacaomt.com.br

FERNANDO ALVES DE ALBUQUERQUE

Maringá - Paraná

fernandoagro2009@hotmail.com

FERNANDO AUGUSTO HENNING

Londrina - Paraná

fernando.henning@embrapa.br

FERNANDO BERNARDO GOMIDE
Londrina - Paraná
gomide@fundacaomeridional.com.br

FERNANDO C. F. PIMENTA NEVES
Guaíra - São Paulo
fernandopimentaneves@hotmail.com

FERNANDO CEZAR JULIATTI
Uberlândia - Minas Gerais
juliatti@ufu.br

FERNANDO LUIS BIANCHI
Maringá - Paraná
fernando@fernandobianchi.com.br

FERNANDO LUIZ BUSS TUPICH
Londrina - Paraná
ftupich@hotmail.com

FERNANDO LUSTOSA OLIVEIRA
Foz do Iguaçu - Paraná
fernandolustosa@agrofertel.com.py

FERNANDO STORNILO ADEGAS
Londrina - Paraná
fernando.adegas@embrapa.br

FLÁVIA WERNER
Londrina - Paraná
fla_werner@hotmail.com

FLORINDO ORSI JUNIOR
Campinas - São Paulo
florindo.orsi@uniphos.com

FRANCISCO ANGELO LEONARDI
Rolândia - Paraná
francisco.leonardi@hotmail.com

FRANCISCO CARLOS KRZYZANOWSKI
Londrina - Paraná
francisco.krzyzanowski@embrapa.br

FRANCISCO SALAZAR JORGE
Goiânia - Goiás
francisco.salazar@geneze.com.br

FRANCISCO TENÓRIO FALCÃO PEREIRA

Passo Fundo - Rio Grande do Sul

francisco.pereira@embrapa.br

FRANCISMAR C. MARCELINO-GUIMARÃES

Londrina - Paraná

francismar.marcelino@embrapa.br

GABRIEL OTÁVIO DI SANTI PINHEIRO

Goiânia - Goiás

gabriel.pinheiro@bayer.com

GEANDERSON GOLIN

Cascavel - Paraná

geandersongolin@hotmail.com

GEORGE TRIZOTTI SCHAVARSKI

Barra do Garças - Mato Grosso

georgetrizotti@hotmail.com

GERALDO ESTEVAM DE SOUZA CARNEIRO

Londrina - Paraná

geraldo.carneiro@embrapa.br

GERALDO EUSTAQUIO BERNARDES

Patos de Minas - Minas Gerais

geraldo.bernardes@riber-kws.com

GERMISON VITAL TOMQUELSKI

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul

germison@fundacaochapadao.com.br

GETULIO DE PEREIRA GIMAR

Araxá - Minas Gerais

GIL MIGUEL DE SOUSA CÂMARA

Piracicaba - São Paulo

gil.camara@usp.br

GILBERTO GIRARDI

Assis Brasil - Acre

gilberto.girardi@proxima.agr.br

GILDA PIZZOLANTE DE PÁDUA

Uberaba - Minas Gerais

gilda.padua@embrapa.br

GIORDANI ANDRÉ DEZORDI

Curitiba - Paraná

raquel.motta@atlanticasementes.com.br

GISELE FREITAS VILELA

Balsas - Maranhão

gisele.vilela@embrapa.br

GODOFREDO CESAR VITTI

Piracicaba - São Paulo

gcvitti@usp.br

GUIHERME MENDES BATTISTELLI

Londrina - Paraná

guilherme@geneze.com.br

GUILHERME DE CASTRO ACQUAROLE

Arapongas - Paraná

guilhermecastro@nortox.com.br

GUILHERME DE OLIVEIRA MESQUITA

Silvânia - Goiás

edwilsonmuniz@grupoprodutec.com

GUILHERME DE OLIVEIRA RODRIGUES

Campinas - São Paulo

gterasaka@stoller.com.br

GUILHERME DOMINGUES VIZILATO

Rio Verde - Goiás

nigilato.g@gmail.com

GUILHERME LONDERO

Santa Maria - Rio Grande do Sul

financeiro@drakkarsolos.com.br

GUILHERME VOLANTE GARCIA

Londrina - Paraná

guilherme.v.garcia@hotmail.com

GUSTAVO CAPATO HERRERA

Cascavel - Paraná

gustavo.herrera@bayer.com

GUSTAVO NOGUEIRA ARANTES

Uberlândia - Minas Gerais

gustavo.arantes@ihara.com.br

GUSTAVO SANTOS DA CRUZ

Rondonópolis - Mato Grosso

gustavo.santos@arysta.com

GUSTAVO SPADOTTI AMARAL CASTRO

Macapá - Amapá

gustavo.castro@embrapa.br

HELEN CALAÇA STASIEVSKI

Tatuí - São Paulo

hcalaca@isagro-brasil.com

HÉLIO OLIVEIRA MARQUES JÚNIOR

Londrina - Paraná

helio.marques@basf.com

HENRIQUE ANTONIO DE MORAIS

Rio Verde - Goiás

henrique.morais@terra.com.br

HENRIQUE DE JESUS FERREIRA

São Paulo - São Paulo

henrique.ferreira@syngenta.com

HENRIQUE DEBIASI

Londrina - Paraná

henrique.debiasi@embrapa.br

HENRIQUE MARTHA DE OLIVEIRA

Joinville - Santa Catarina

henrique.oliveira@buhlergroup.com

HENRIQUE MAZEI PONTI

Cornélio Procópio - Paraná

planapap@gmail.com

HENRIQUE MENARIM

Castro - Paraná

contato@menarimsementes.com.br

HERALDO FUZIO

Guaíra - São Paulo

daril_aplitec@hotmail.com.br

HERALDO ROSA FEKSA

Guarapuava - Paraná

ediney@agraria.com.br

HERCILIO JOÃO BARNI
Itapema - Santa Catarina
herciliobarni@brturbo.com.br

HERCULES DINIZ CAMPOS
Rio Verde - Goiás
camposhd@brturbo.com.br

HUBERTO NOROESTE DOS SANTOS PASCHOALICK
Dourados - Mato Grosso do Sul
huberto.noroeste@embrapa.br

IMERO JOÃO PADULA FILHO
Jaboticabal - São Paulo
imero.padula@oxiquimica.com.br

INDIANARA SANDON PEREIRA KRZYUY
Ponta Grossa - Paraná
indianarak@yahoo.com.br

IRAPRÃ G. I. FONSECA
Ponta Grossa - Paraná
irapra@berasementes.com.br

IRINEU LORINI
Londrina - Paraná
irineu.lorini@embrapa.br

ISAAC LEANDRO DE ALMEIDA
Brasília - Distrito Federal
isaac.leandro@embrapa.br

IVAN PEDRO DE ARAÚJO JÚNIOR
Rondonópolis - Mato Grosso
ivanpedro@fundacaomt.com.br

IVANI DE OLIVEIRA NEGRÃO LOPES
Londrina - Paraná
ivani.negrao@embrapa.br

IVANI DO SOCORRO BENITO MALCHER
Dom Eliseu - Pará
ivanimalcher@ymail.com

IVO FRAPE
Ponta Grossa - Paraná
ivofrape@hotmail.com

JACIR BOARETTO

Foz do Iguaçu - Paraná

boaretto@agrofertel.com.py

JADYR CARLOS PIVA DE SOUSA

Campinas - São Paulo

jadyrsousa@rotam.com

JAIR MAGRI

Maracaju - Mato Grosso do Sul

tecnico@agriseiva.com.br

JAIR ROGÉRIO UNFRIED

Cambé - Paraná

jairunfried@tmg.agr.br

JAIRO LANG

Passo Fundo - Rio Grande do Sul

jairo.lang@uol.com.br

JAMIL CHAAR EL-HUSNY

Belém - Pará

jamil.husny@embrapa.br

JANAINÉ SOUZA SARAIVA

Santa Helena de Goiás - Goiás

janaine.saraiva@embrapa.br

JEAN LUIZ IMAI

Maracaju - Mato Grosso do Sul

tecnico@agriseiva.com.br

JEANCARLO NADAL

Ponta Grossa - Paraná

jeancarlo@nortox.com.br

JECIMAR DIAS FARIA

Catalão - Goiás

jecimar@grupofava.com.br

JEFFERSON LUIS ANSELMO

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul

jefferson@fundacaochapadao.com.br

JEFFERSON MACHADO PARDINHO

Chapadão do Céu - Goiás

jefferson20_mp@hotmail.com

JERONIMO SILVA PONTES

Indiara - Goiás

jeronimopontes@hotmail.com

JERSON GUEDES

Santa Maria - Rio Grande do Sul

agrum.agrotec@gmail.com

JÉSSICA FERNANDA VENANCIO

Londrina - Paraná

agro.jessica.venancio@hotmail.com

JOÃO ACIR BATISTA LOPES

São Paulo - São Paulo

jablopes@gmail.com

JOÃO BATISTA DE ASSUNÇÃO ALMEIDA

Balsas - Maranhão

fitotecnia@fapcen.org.br

JOÃO FERNANDO DACROCE ZANCHETT

Maracaju - Mato Grosso do Sul

joao@agriseiva.com.br

JOÃO NADIR BECKER LESSA

São Lourenço do Sul - Rio Grande do Sul

joaob.lessa@hotmail.com

JOÃO PAULO ARAÚJO BOSSO

Edéia - Goiás

joaopaulo@semear.net

JOÃO RENATO DA SILVA

São Paulo - São Paulo

joão.vaz@syngenta.com

JOÃO ROBERTO MATERA

Guarapuava - Paraná

joão.matera@arysta.com

JOÃO VITOR GOMES PASQUETTO

Campinas - São Paulo

gterasaka@stoller.com.br

JOAQUIM MARIANO COSTA

Campo Mourão - Paraná

victorsvolinski@coamo.com.br

JONAS PEDRO DOLFINI PARANZINI

Cascavel - Paraná

alessandra.paranhos@coodetec.com.br

JORGE ALBERTO GHELLER
Cascavel - Paraná
jorgegheller@emater.pr.gov.br

JORGE ROCIO FERREIRA
Ponta Grossa - Paraná
anapaula@iberasentes.com.br

JOSÉ ALAN
Santa Maria - Rio Grande do Sul
financeiro@drakkarsolos.com.br

JOSÉ DE BARROS FRANÇA NETO
Londrina - Paraná
jose.franca@embrapa.br

JOSÉ DE RIBAMAR N. DOS ANJOS
Brasília - Distrito Federal
ribamar.na@gmail.com

JOSÉ ELZEVIR CAVASSIM
Guarapuava - Paraná
jose.e.cavassim@monsanto.com

JOSÉ GERALDO DI STEFANO
Goiânia - Goiás
jose.distefano@embrapa.br

JOSÉ MARCOS GONTIJO MANDARINO
Londrina - Paraná
josemarcos.gontijo@embrapa.br

JOSE MIGUEL SILVEIRA
Londrina - Paraná
josemiguel.silveira@embrapa.br

JOSÉ NUNES JÚNIOR
Goiânia - Goiás
nunes@ctpa.com.br

JOSE RENATO BOUÇAS FARIAS
Londrina - Paraná
joserenato.farias@embrapa.br

JOSÉ RICARDO MENEGUIM
Campo Novo do Parecis - Mato Grosso
jrmeneguim@bol.com.br

JOSÉ RICARDO MIRANDA ALEIXO
Amambá - Mato Grosso do Sul
tarcisiogb@globo.com

JOSÉ RODRIGUES

Jaguariúna - São Paulo

jose.rodrigues01@hotmail.com

JOSE RONALDO QUIRINO

Itumbiara - Goiás

rhtreinamento@caramuru.com

JOSÉ SALVADOR SIMONETI FOLONI

Londrina - Paraná

salvador.foloni@embrapa.br

JOSEF SIEGFRID WINKLER

Guarapuava - Paraná

sigiwinkler@yahoo.com.br

JULIO CESAR CRIVELLI

Cascavel - Paraná

jccrivelli@coodetec.com.br

JULIO CEZAR FRANCHINI DOS SANTOS

Londrina - Paraná

julio.franchini@embrapa.br

JÚLIO SÉRGIO DE BRITO

Brasília - Distrito Federal

julio.britto@agricultura.gov.br

JUSCELIO RAMOS DE SOUZA

Olímpia - São Paulo

juscelio.souza@kimberlit.com

KARIN ISOPPO DE OLIVEIRA

Cascavel - Paraná

karin.i.oliveira@monsanto.com

KAUTIUSCIA DA SILVA COELHO

Londrina - Paraná

kcoelho@milenia.com.br

KRISLE DA SILVA

Boa Vista - Roraima

krisle.silva@embrapa.br

LAÉRCIO GRACIOLI

Orlândia - São Paulo

laercio@brejeiro.com.br

LAERTE DA CHUNHA

Passo Fundo - Rio Grande do Sul

laerte@nortox.com.br

LEANDRO CRASPERELLI

LEANDRO KNAPP

Rolândia - Paraná

leandro.knapp@monsanto.com

LEANDRO ZANCANARO

Rondonópolis - Mato Grosso

leandrozancanaro@fundacaomt.com.br

LECIO KANEKO

Marialva - Paraná

leciokaneko@gmail.com

LEILA MARIA COSTAMILAN

Passo Fundo - Rio Grande do Sul

leila.costamilan@embrapa.br

LEILA SOBRAL SAMPAIO

Belém - Pará

lsobralsampaio@gmail.com

LENNIS AFRAIRE RODRIGUES

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul

lennis@fundacaochapadao.com.br

LEONAN RAFAEL DE TOLEDO

Luís Eduardo Magalhães - Bahia

leonantoledo@uol.com.br

LEONARDO BURATTI PASTORE

Bela Vista do Paraíso - Paraná

loop@novozymes.com

LEONARDO GONÇALVES OLIVEIRA

Goiatuba - Goiás

leonardo.g.oliveira@monsanto.com

LEONARDO HUMBERTO SILVA E CASTRO

Araxá - Minas Gerais

leonardohumbertoagro@hotmail.com

LEONARDO JOSÉ MOTTA CAMPOS

Palmas - Tocantins

leonardo.campos@embrapa.br

LEONARDO MILANESI

PERGAMINO - BUENOS AIRES

lmilanesi@sursem.com.ar

LEONARDO PEREIRA TEIXEIRA

Orizona - Goiás

leonardoteixeira.agrotec@gmail.com

LEONES ALVES DE ALMEIDA

Cambé - Paraná

leonesalmeida@tmg.agr.br

LÍLIA SICHMANN HEIFFIG DEL AGUILA

Pelotas - Rio Grande do Sul

lilia.sichmann@embrapa.br

LILIANE MARCIA MERTZ HENNING

Londrina - Paraná

liliane.henning@embrapa.br

LUCAS SILVERIO

Campo Mourão - Paraná

lcsilverio@gmail.com

LUCIA MADALENA VIVAN

Rondonópolis - Mato Grosso

janeoliveira@fundacaomt.com.br

LUCIANO KATSUAKI NASSU

Rolândia - Paraná

luciano.katsuaki.nassu@monsantobioag.com

LUCIANO POLAND

Foz do Iguaçu - Paraná

lucianopoland@irunasa.com.py

LUCIO MASSAMICHI NAGAO

São Paulo - São Paulo

lucio@nisso.com.br

LUI FRANCISCO WEBER

São Paulo - São Paulo

luiz.weber@helmdobrasil.com.br

LUIS CARLOS RIBEIRO

São Paulo - São Paulo

lribeiro@andef.com.br

LUÍS CÉSAR VIEIRA TAVARES

Londrina - Paraná

luiscesar.tavares@embrapa.br

LUIS CLAUDIO PRADO

Goiânia - Goiás

luis.prado@pioneer.com

LUIS FERNANDO ALLIPRANDINI
Rolândia - Paraná
llprndn@yahoo.com

LUÍS FERNANDO DE ANDRADE
Sorocaba - São Paulo
luisfernando@ihara.com.br

LUIS GUSTAVO RODRIGUES GONELLA
Tatuí - São Paulo
gustavo.gonella@iskbr.com

LUIS SIGUEKAZU SEKIGUCHI
São Paulo - São Paulo
paloma@maxiplant.com.br

LUIZ CARLOS ALVES JUNIOR
Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

LUIZ CARLOS DE ANDRADE
Foz do Iguaçu - Paraná
luiz@agrofertil.com.py

LUIZ CARLOS MIRANDA
Londrina - Paraná
luiz.miranda@embrapa.br
LUIZ EDUARDO VILELA SALGADO
Guaratinguetá - São Paulo
luiz.salgado@mosaicco.com

LUIZ EICHELBERGER
Passo Fundo - Rio Grande do Sul
luiz.eichelberger@embrapa.br

LUIZ FERNANDO DE ALMEIDA KALINOWSKI
Londrina - Paraná
ruralsin@sercomtel.com.btr

LUIZ HENRIQUE MARCANDALLI
Campinas - São Paulo
luiz.marcandalli@uniphos.com

LUIZ NOBUO SATO
Londrina - Paraná
tagro@tagro.com.br

LUIZ ROBERTO NETTO DA PAIXÃO
Catalão - Goiás
samarapires6@hotmail.com

LUIZ TADEU JORDÃO

Maringá - Paraná

ltjordao@cienciadosolo.com.br

MANOEL CARLOS BASSOI

Londrina - Paraná

manoel.bassoi@embrapa.br

MARCELA REINEHR

Não-Me-Toque - Rio Grande do Sul

marcela.reinehr@monsanto.com

MARCELLA MARTINS RIBEIRO

Patos de Minas - Minas Gerais

marcella.ribeiro@riber-kws.com

MARCELO ALVARES DE OLIVEIRA

Londrina - Paraná

marceloalvares.oliveira@embrapa.br

MARCELO DE PAIVA AGUIAR

Araxá - Minas Gerais

MARCELO GIOVANETTI CANTERI

Londrina - Paraná

canteri@uel.br

MARCELO GUIMARÃES

Dourados - Mato Grosso do Sul

marcelo.guimaraes@embrapa.br

MARCELO HIROSHI HIRAKURI

Londrina - Paraná

marcelo.hirakuri@embrapa.br

MARCELO KATAKURA

Londrina - Paraná

marcelo.katakura@basf.com

MARCELO MARQUES DE OLIVEIRA PRADO

Itumbiara - Goiás

rhtreinamento@caramuru.com

MARCELO OLIVEIRA PEREIRA

Uberlândia - Minas Gerais

marcelo.pereira@riber-kws.com

MARCELO PERES

São Paulo - São Paulo

peresmeterra.com.br

MARCELO SUMIYA

Campo Mourão - Paraná
victorsvolinski@coamo.com.br

MARCELO VALENTINI ARF

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul
marceloarf@fundacaochapadao.com.br

MARCIA MIDORI YUYAMA

Rondonópolis - Mato Grosso
marciayuyama@fundacaomt.com.br

MARCIO GOUSSAIN

Campo Verde - Mato Grosso
marcio.goussain@assistconsult.com.br

MÁRCIO JOSÉ DE MOURA

Chapadão do Céu - Goiás
marcio@zenaceu.com.br

MARCIO MONTECHESE

Balsas - Maranhão
marcio@montech.agr.br

MARCO ANTONIO NOGUEIRA

Londrina - Paraná
marco.nogueira@embrapa.br

MARCO ANTONIO ROTT DE OLIVEIRA

Cascavel - Paraná
alessandra.paranhos@coodetec.com.br

MARCO TÚLIO COSTA DE OLIVEIRA

Catalão - Goiás
samarapires6@hotmail.com

MARCOS ANTONIO BORGES DE MELO

Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

MARCOS ANTONIO NOVATZKI

Guarapuava - Paraná
ediney@agraria.com.br

MARCOS IAMAMOTO

Jaboticabal - São Paulo
marcosiamamoto@terra.com.br

MARCUS RODRIGUES TEIXEIRA

Toledo - Paraná
marcus.r.teixeira@monsanto.com

MARIA ALICE ALVES THOMAZ LISBÔA

Belém - Pará

alicethomaz@uol.com.br

MARIA CRISTINA NEVES DE OLIVEIRA

Londrina - Paraná

mcristina.oliveira@embrapa.br

MARIANA VILELA LOPES

Sertãozinho - São Paulo

marianavlopes@yahoo.com.br

MARIANGELA HUNGRIA DA CUNHA

Londrina - Paraná

mariangela.hungria@embrapa.br

MARINA CABRAL INOUE

Rio Verde - Goiás

marinainouee@hotmail.com

MARIO AUGUSTO FERREIRA DO AMARAL

Itumbiara - Goiás

rhtreinamento@caramuru.com

MARIO HENRIQUE DREHMER

Ponta Grossa - Paraná

mario.drehmer@gmail.com

MARIO HIRANO

Londrina - Paraná

mario.hirano@monsanto.com

MÁRIO LUIS DE OLIVEIRA

Carazinho - Rio Grande do Sul

mario.luis.de.oliveira@monsanto.com

MATEUS CANCIAN

Júlio de Castilhos - Rio Grande do Sul

financeiro@drakkarsolos.com.br

MATIAS TADACHI TAKACHI JUNIOR

Londrina - Paraná

matias.takachi@br.adama.com

MAURICIO CONRADO MEYER

Santo Antônio de Goiás - Goiás

mauricio.meyer@embrapa.br

MAURICIO HIDEKI OUCHI

Sorocaba - São Paulo

mauricio.ouchi@ihara.com.br

MAURO CESAR MENÃO

Pompéia - São Paulo
menao@jacto.com.br

MAYARA FERREIRA

Ouro Preto - Minas Gerais
mayara_astro@hotmail.com

MÉRCIO LUIZ STRIEDER

Passo Fundo - Rio Grande do Sul
mercio.strieder@embrapa.br
MIGUEL ALEJANDRO CHAVARRIA QUIROGA
Curitiba - Paraná
raquel.motta@atlanticasementes.com.br

MIGUEL BASSO

Campo Novo do Parecis - Mato Grosso
cdiaagronegocios@hotmail.com

MILTON ANTÔNIO MENDANHA JUNIOR

Ipameri - Goiás
milton.produtiva@hotmail.com

MILTON DALBOSCO

Londrina - Paraná
milton@fundacaomeridional.com.br

MILTON NISHIMURA

Londrina - Paraná
milton.nishimura@syngenta.com

MONICA CAGNIN MARTINS

Barreiras - Bahia
monica.martins@circuloverde.com.br

MÔNICA JULIANI ZAVAGLIA PEREIRA

Balsas - Maranhão
monica.juliani@embrapa.br

NÁDIO JOÃO DA SILVA

São Gabriel do Oeste - Mato Grosso do Sul
nadio.fazendaguara@hotmail.com

NERIVALDO ELISIO VIEIRA

Goiânia - Goiás
ctpa@ctpa.com.br

NILCELI FERNANDES BUZZERIO

Holambra - São Paulo
nilceli.fernandes@syngenta.com

NILSON BRONGNOLI

Amambai - Mato Grosso do Sul
nilsongb@globo.com

NILSON GONÇALVES VICENTE

Barreiras - Bahia
recepcao@fundacaoba.com.br
NILTON CESAR RIBEIRO

Sarandi - Paraná
nilton.ribeiro@geneze.com.br

NORMAN NEUMAIER

Londrina - Paraná
norman.neumaier@embrapa.br

NUBER CAYME GONÇALVES

Ipameri - Goiás
arado@brturbo.com.br

ODILIO BALBINOTTI FILHO

Rondonópolis - Mato Grosso

ODILON LEMOS DE MELLO FILHO

Goiânia - Goiás
odilon.lemos@embrapa.br

OLAVO GABRIEL SANTI

Santa Maria - Rio Grande do Sul
financeiro@drakkarsolos.com.br

OSCAR JOSÉ SMIDERLE

Boa Vista - Roraima
oscar.smiderle@embrapa.br

OSMAIR MENDONÇA

Cambé - Paraná
osmairmendonca@tmg.agr.br

OSMAR CONTE

Londrina - Paraná
osmar.conte@embrapa.br

OSMAR PAULO BECKERT

Ponta Grossa - Paraná
osmar.beckert@embrapa.br

OSVALDO TOSHIYUKI HAMAWAKI

Araguari - Minas Gerais
hamawaki@umuarama.ufu.br

OTÁVIO CESAR DURANS DE OLIVEIRA

Ananindeua - Pará

otavio.durans@agricultura.gov.br

PATRICIA DE MENEZES CESARINO

São Paulo - São Paulo

patricia.cesarino@gmail.com

PATRICIA HUSCH

Londrina - Paraná

patihusch@gmail.com

PATRICK MARQUES DOURADO

São Paulo - São Paulo

patrick.m.dourado@monsanto.com

PAULO AUGUSTO BIAGI

Catalão - Goiás

samarapires6@hotmail.com

PAULO CESA

Mamboré - Paraná

paulocesa@emater.pr.gov.br

PAULO CÉSAR CARDOSO

Londrina - Paraná

cardosopc@iapar.br

PAULO CÉSAR SENTELHAS

Piracicaba - São Paulo

pcsentel.esalq@usp.br

PAULO HORVATICH

Barra do Garças - Mato Grosso

horva@ibest.com.br

PEDRO CARVALHO

Olímpia - São Paulo

luizcarlosrrosa@uol.com.br

PEDRO HENRIQUE DE MEDEIROS BUSO

Curitiba - Paraná

pedrohbuso@hotmail.com

PEDRO HENRIQUE DZIUBA

São Paulo - São Paulo

paloma@maxiplant.com.br

PEDRO JORGE BOTTENE SCHNEIDER

São José do Rio Claro - Mato Grosso

schneider@brturbo.com.br

PEDRO MARCOS MARCELINO

São Paulo - São Paulo

marcelino@nortox.com.br

PEDRO MOREIRA DA SILVA FILHO

Londrina - Paraná

pedro.moreira@embrapa.br

RAFAEL DA SILVA CABRAL

Rio Verde - Goiás

rafael@testagro.com.br

RAFAEL DOS SANTOS BORBA

Jaboticabal - São Paulo

rafael.borba@oxiquimica.com.br

RAFAEL FERREIRA

São Paulo - São Paulo

rafael.ferreira@bayer.com

RAFAEL GONÇALVES VILELA

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul

rafaelvilela@fundacaochapadao.com.br

RAFAEL HENRIQUE ALVES PEREIRA

São Paulo - São Paulo

rafael.pereira@bayer.com

RAFAEL MILLEO

Maringá - Paraná

rafael.milleo@br.adama.com

RAFAEL MOREIRA SOARES

Londrina - Paraná

rafael.soares@embrapa.br

RALF UDO DENGLER

Londrina - Paraná

ralf@fundacaomeridional.com.br

RAPHAEL DE OLIVEIRA

Passo Fundo - Rio Grande do Sul

raphael@fundacaoprosementes.com.br

REGINA MARIA VILLAS BOAS DE CAMPOS LEITE

Londrina - Paraná

regina.leite@embrapa.br

REJANE CRISTINA ROPPA KUSS ROGGIA

Londrina - Paraná

rkuss2003@yahoo.com.br

RENAN CALDAS UMBURANAS
Guarapuava - Paraná
renan.umburanas@yahoo.com.br

RENATA CRISTINA ALVARES
Rio Verde - Goiás
renataalvares08@hotmail.com

RENATO BARBOZA ROLIM
Goiânia - Goiás
caraiba.genetica@uol.com.br

RENÊ JOSÉ DOS SANTOS
Londrina - Paraná
rene.jose15@hotmail.com

RICARDO ARIOLI SILVA
Tangará da Serra - Mato Grosso
ricmas@terra.com.br

RICARDO VILELA ABDELNOOR
Londrina - Paraná
cnpso.chpd@embrapa.br

ROBERTO FERREIRA DE NOVAIS
Rio Paranaíba - Minas Gerais
rfnovais@ufv.br

ROBERTO KAZUHIKO ZITO
Santo Antônio de Goiás - Goiás
roberto.zito@embrapa.br

ROBERTO VITOR INACIO
Cristalina - Goiás
consultorroberto@hotmail.com

RODRIGO ARROYO GARCIA
Dourados - Mato Grosso do Sul
rodrigo.garcia@embrapa.br

RODRIGO LUIS BROGIN
Vilhena - Rondônia
rodrigo.brogin@embrapa.br
RODRIGO NEVES MARQUES
Indaiatuba - São Paulo
rodrigo.marques@iskbr.com

RODRIGO SASSI
Passo Fundo - Rio Grande do Sul
rodrigo.sassi@monsanto.com

ROGÉRIO DE SÁ BORGES

Londrina - Paraná

rogerio.borges@embrapa.br

ROMERO CAMPOS DE SOUZA

Goiânia - Goiás

rcampos09@gmail.com

ROMEU AFONSO DE SOUZA KIIHL

Cambé - Paraná

romeukiihl@tmg.agr.br

RONI DE AZEVEDO

Ananindeua - Pará

roni.azevedo@embrapa.br

ROSELI MUNIZ GIACHINI

Cláudia - Mato Grosso

roselimgmt@hotmail.com

RUAN FRANCISCO FIRMANO

Londrina - Paraná

ruanfirmano@hotmail.com

RUBENS JOSE CAMPO

Londrina - Paraná

rubens@biagro.com.br

RUBENS SACCHETTO SANCHEZ

Presidente Prudente - São Paulo

rbssanch@gmail.com

RUY JOSÉ FRANCISCO PELATI

Assaí - Paraná

ruy_pelati@yahoo.com.br

SALVATORE DEANGELES

Pedrinhas Paulista - São Paulo

sss1410@hotmail.com

SAMARA DO ROSARIO MEDEIROS

Ananindeua - Pará

samarafun16@hotmail.com

SAMUEL ROGGIA

Londrina - Paraná

samuel.roggia@embrapa.br

SANDRA MARA VIEIRA FONTOURA

Guarapuava - Paraná

ediney@agraria.com.br

SANDRA RIGO

Erechim - Rio Grande do Sul
aquarelaflores@yahoo.com.br

SEBASTIÃO PEDRO DA SILVA NETO

Brasília - Distrito Federal
sebastiao.pedro@embrapa.br

SEBASTIÃO ROSA

Foz do Iguaçu - Paraná
sebastiaorosa@agrofertil.com.py

SECUNDINO ACORSI ZUCUNI

Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

SERGIO ABUD DA SILVA

Brasília - Distrito Federal
sergio.abud@embrapa.br

SERGIO DE OLIVEIRA PROCÓPIO

Aracaju - Sergipe
sergio.procopio@embrapa.br

SERGIO FADELLI

Bela Vista do Paraíso - Paraná
sergio.fadelli@cheminova.com.br

SERGIO LUIZ GONÇALVES

Londrina - Paraná
sergio.goncalves@embrapa.br

SERGIO LUIZ MARCHI

Cambé - Paraná
sergiomarchi@tmg.agr.br

SERGIO SUZUKI

Cambé - Paraná
sergiosuzuki@tmg.agr.br

SERGIO TOSHIO OTUBO

Rondonópolis - Mato Grosso
sergiootubo@fundacaoomt.com.br

SERGIO YUTAKA UTIYAMA

Ponta Grossa - Paraná
sergio-yutaka.utiyama@dupont.com

SIDNEI DOUGLAS

Sinop - Mato Grosso
sidnei.cavaliere@embrapa.br

SILVANA VIEIRA DE PAULA MORAES

Brasília - Distrito Federal
silvana.moraes@embrapa.br

SILVANIA HELENA FURLAN

Santa Bárbara d'Oeste - São Paulo
silvaniafurlan@terra.com.br

SILVESTRE BELLETTINI

Bandeirantes - Paraná
bellettini@uenp.edu.br

SILVIO FURUHASHI

Indaiatuba - São Paulo
silvio.furuhashi@iskbr.com

SOLON CORDEIRO DE ARAUJO

Campinas - São Paulo
solon@scaconsultoreia.com.br

STELLA CANDIA

Foz do Iguaçu - Paraná
stella@tecnomy.com.py

SUELEM MOREIRA RIBEIRO

Belém - Pará
ribeiro.suelem@yahoo.com.br

SUELI CIABOTTI

Uberaba - Minas Gerais
sciabotti@terra.com.br

SYBELLI MAGDA COELHO GONÇALVES ESPINDOLA

Guarapuava - Paraná
sybelli.espindola@pioneer.com

TADEU GRACIOLLI

Planaltina - Distrito Federal
tadeu.graciolli@embrapa.br

TAKEO MAEZAWA

São Paulo - São Paulo
takeo.maezawa@mitsui-chem.co.jp

TANA BALESDENTE MOREANO

Maringá - Paraná
tana.moreano@gmail.com

TARCÍSIO ÂNGELO WALDOW

Amambá - Mato Grosso do Sul
tarcisiogb@globo.com

TARIQUE EDUARDO ARECO VILLELA

Londrina - Paraná
tarique@nortox.com.br

TATIANA CARVALHO FARIA

Itumbiara - Goiás
tcfaria@hotmail.com

TATIANE DALLA NORA MONTECELLI

Cascavel - Paraná
tatianedn@coodetec.com.br

TAURINO ALEXANDRINO LOIOLA

Wenceslau Braz - Paraná
taurinowb@yahoo.com.br

THADEU TEIXEIRA JUNIOR

Palmas - Tocantins
thadeupesquisa@gmail.com

THAMY EVA COLELLO DE LIMA FERNANDES

Ponta Grossa - Paraná
thamy.e.fernandes@monsanto.com

THIAGO HENRIQUE ALVES BUENO

Catalão - Goiás
samarapires6@hotmail.com
THIAGO ROGÉRIO BAUDRAZ
Campo Mourão - Paraná
thiago@fundacaoprosementes.com.br

THIAGO SCHMITZ MARQUES DA ROCHA

Santa Maria - Rio Grande do Sul
thiagosmr@msn.com

THIAGO ZAGO LEONEL

Chapadão do Sul - Mato Grosso do Sul
thiago@fundacaochapadao.com.br

TIAGO GARCIA TAQUES FONSECA

Ponta Grossa - Paraná
anapaula@iberasementes.com.br

TIAGO RODRIGUES DE SOUSA

Ipameri - Goiás
tiago.r.agronomia@gmail.com

TIAGO ZANATTA

Holambra - São Paulo
tiago.zanatta@basf.com

TIAKI UMEDA

Itararé - São Paulo

tiaki.umoda@hotmail.com

ULISSES ANTONIO REZENDE VILELA

São Paulo - São Paulo

ulisses.vilela@sumitomocorp.com

VAGNER ALVES DA SILVA

Goiânia - Goiás

vasilva09@gmail.com

VAGNER JOSÉ NAVES DOS SANTOS

Uberlândia - Minas Gerais

vagnerjns@yahoo.com.br

VALDEMAR FRANCELIN JUNIOR

Orizona - Goiás

valdemarfrancelinjunior@yahoo.com.br

VALDIR VOLKMANN

Amambai - Mato Grosso do Sul

valdir@gbagro.com

VALERIA CARPENTIERI PIPOLO

Londrina - Paraná

valeria.pipolo@embrapa.br

VALTEMIR JOSÉ CARLIN

Tangará da Serra - Mato Grosso

valtemir@agrodinamica.net.br

VANIA LUCIA DO NASCIMENTO

Santa Helena de Goiás - Goiás

vania@fundacaogo.com.br

VANOLI FRONZA

Uberaba - Minas Gerais

vanoli.fronza@embrapa.br

VERA DE TOLEDO BENASSI

Londrina - Paraná

vera.benassi@embrapa.br

VICTOR ORLANDO EUQUERES PEREIRA

Itumbiara - Goiás

rhtreinamento@caramuru.com

VINICIUS CAETANO BRAZ

Orizona - Goiás

viniciuspontual@gmail.com

VITOR SPADER
Guarapuava - Paraná
ediney@agraria.com.br

VIVIANE COSTA MARTINS
Campinas - São Paulo
gterasaka@stoller.com.br

VIVIANE DA SILVA MARTINS
Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

VOLMIR LUIZ MIGNONI
Itumbiara - Goiás
rhtreinamento@caramuru.com

WAGNER ROGERIO MOTOMIYA
Dourados - Mato Grosso do Sul
wagnerrm@uol.com.br
WALDIR PEREIRA DIAS
Londrina - Paraná
waldir.dias@embrapa.br

WALMOR FONSECA ROIM
Apucarana - Paraná
walmor.roim@chemtura.com

WASHINGTON RIBEIRO DO NASCIMENTO
Catalão - Goiás
washington@grupofava.com.br

WILLIAN CONSALTER
Nova Aurora - Paraná
willian@tecnosoy.com.br

WILSON HEIDI HIGASHI
Rio Verde - Goiás
wilson.higashi@coodetec.com.br

WILSON STORY VENANCIO
Ponta Grossa - Paraná
wsvenanc@hotmail.com

Patrocínio



Promoção e realização



Soja