

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 07/2014

Aos seis dias do mês de agosto de dois mil e quatorze, às oito horas e trinta minutos, reuniram-se no Auditório Manfred Bugner, os empregados e colaboradores da Embrapa Pecuária Sudeste para a apresentação de propostas na reunião do Núcleo de Apoio à Programação (NAP). Foram tratados os seguintes assuntos:

1. Atividade "Identificação de marcadores moleculares e genes associados à FBN no transcriptoma de *Paspalum*" no projeto MP2 "Prospecção dos Bancos de Germoplasma de *Brachiaria* e *Paspalum*: estratégias microbiológicas e moleculares para a seleção de interações benéficas com bactérias diazotróficas e suas aplicações nos programas de melhoramento das pastagens" - Chamada 08/2013; e Atividades "Certificação da obtenção de híbridos de *Paspalum spp.* com o uso de marcadores microsatélites" e "Estimativa da taxa de cruzamento natural em acessos sexuais de *Paspalum*" no projeto MP2 "Melhoramento genético de *Paspalum*: o uso da estratégia de cruzamentos para liberação da variabilidade genética contida em acessos apomíticos" - Chamada 01/2014 - Bianca Baccili Zanotto Vigna; Projeto MP2 de Melhoramento de *Paspalum* - Chamada 01/2014 - Propostas para arranjos aprovados Ciclo 5, arranjo CULTIFOR - Frederico de Pina Matta, Atividade "Multiplicação de sementes dos 10 acessos de *Paspalum* selecionados, para as pesquisas do projeto" - Alessandra Pereira Fávero, Plano de Ação "Resposta de genótipos selecionados vs. variedades comerciais a inoculação com bactérias diazotróficas durante o crescimento em condições de pastejo a campo", e Atividade "Avaliação de parâmetros agrônômicos e bromatológicos envolvendo as melhores associações entre estirpes x genótipo de *Paspalum*" - Frederico de Pina Matta; e Atividade "Isolamento de bactérias associadas aos acessos de *Brachiaria* e de *Paspalum* no projeto MP2 de *Brachiaria* e *Paspalum* - CPPSE.

Apresentação feita pela Bianca: Foram apresentados 2 projetos MP2 que serão submetidos agora no começo de setembro. O primeiro tem liderança da Embrapa Agrobiologia (Baldini), dentro do Portfólio de fixação biológica de nitrogênio, Chamada 08/2013. Já foi apresentado no NAP, porém sofreu algumas alterações na Atividade da Bianca. No PA01 há 1 atividade sob responsabilidade da Alessandra Fávero, relacionada à multiplicação de sementes de *Paspalum*, com necessidade de 1 ha na área do pivô. O PA04 tem como responsável o Frederico Matta, que conta também com 1 atividade de estudo de acessos de *Paspalum* que apresentem associação com as estirpes de bactérias nitrificantes. O PA05 tem 1 atividade sob responsabilidade da Bianca para estudo de marcadores e genes associados à FBN no transcriptoma de *Paspalum*, sendo que o sequenciamento será feito no exterior. Nesta atividade o custeio previsto é de R\$ 129 mil e o investimento de R\$ 10 mil. Para a Bianca houve questionamento sobre detalhes da metodologia de coleta de material para o estudo de expressão. O segundo projeto MP2 é sobre melhoramento de *Paspalum*, dentro da Chamada 01/2014 e do Arranjo CULTIFOR. Terá a Liderança do Frederico, que por estar em férias não pôde participar da reunião, mas se colocou à disposição quando voltar. O projeto já foi submetido ao CTI. O objetivo do projeto é explorar a variabilidade genética, cruzamentos entre acessos promissores selecionados previamente em outros projetos sexuais e apomíticos, e avaliar híbridos obtidos. A estrutura do projeto tem o PA01 de Gestão, sob responsabilidade do Frederico, PA02

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 07/2014

sob responsabilidade da Bianca tem como foco a caracterização reprodutiva e contempla atividades dela, do Frederico e da Alessandra. O PA03 relaciona-se à qualidade nutricional e tem atividade sob responsabilidade do Gilberto. O PA04 relaciona-se ao estudo de produtividade e produção de sementes, com atividade do Francisco. O PA05 de estresses bióticos tem 1 atividade do Marcos Gusmão para estudo de outros acessos quanto à suscetibilidade à cigarrinha-das-pastagens. O pesquisador Reinaldo questionou se há muitas doenças em *Paspalum*, e a Bianca e o Marcos comentaram que são principalmente 2 doenças (uma por fungo e outra por bactéria) e como praga, tem a cigarrinha. Segundo a Bianca o projeto objetiva obter material para futuro lançamento de cultivar comercial, sem ter mais a questão de ser material nativo protegido (por tratar de resultado de cruzamentos). Alexandre Berndt comentou que um programa de melhoramento como este, exemplificando o programa de melhoramento da colega Cacilda, pode gerar muitos materiais. Bianca comentou que a equipe articula agora um Temático FAPESP para conseguir mais recursos de investimento, mas que o que der para ser pedido no MP2 será pedido.

2. Projeto "Uso de nitrato como mitigador de metano na alimentação de bovinos Nelore durante recria e terminação em pastejo" - parceria com a APTA - Alexandre Berndt

Apresentação: O projeto apresentado tratou do tema de uso do nitrato como mitigador de metano, durante a recria e terminação a pasto de animais Nelore. Descreveu o histórico de parcerias (bem ou mal sucedidas) com empresas que produzem nitrato para a alimentação animal (aditivo). Destacou que assim como com a uréia os animais precisam de adaptação (cerca de 1 semana). A justificativa do projeto é que o uso do nitrato em confinamento seria capaz de mitigar bem menos metano do que se for utilizado a pasto. O experimento será conduzido sob responsabilidade da APTA de Colina, com participação na atividade de mensuração de metano (preparo do material para coleta, treinamento de um doutorando e 3 semanas de coleta, em setembro de 2014 e janeiro e junho de 2015). Este tipo de aditivo poderia ser utilizado na suplementação de vacas pré-parto. A Bianca destacou que assim poderia fazer também estudo de epigenética. Houve questionamento sobre a forma de fornecimento na seca e nas águas e se a presença de metahemoglobina na carne, poderia produzir escurecimento ou não da carne, tendo rejeição pelo consumidor. O projeto será financiado pela GRASP. Foi questionado o uso do nome da Embrapa no produto, no seu desenvolvimento ou validação. Após alguma discussão ficou estabelecido que não haveria problema com o uso do nome da Embrapa, porque ele não seria citado nos manuais de uso do produto.

3. PA "Caracterização da etiologia infecciosa da mastite ovina" em MP2 ; participação em projeto da UEL relacionado a leite - Edital CNPq/INCT - Luiz Francisco Zafalon

Apresentação: Foi apresentada a possível participação do pesquisador em um MP2 que está sendo preparado pela Embrapa Tabuleiros Costeiros que trata de estudos com microrganismos envolvidos na etiologia da mastite em ovinos de corte. Este

ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 07/2014

projeto faz parte de Arranjo da Embrapa Caprinos e Ovinos. O Luiz Zafalon teria a responsabilidade sobre o PA de caracterização da etiologia infecciosa da mastite ovina, relacionado a projeto em desenvolvimento com recursos da FAPESP, e de atividade sobre o levantamento etiológico na região Sudeste. Zafalon teria também responsabilidade em uma atividade de caracterização genotípica de *Staphylococcus*, mas para isso dependeria de parceria externa, pois não tem como executar aqui na Unidade. O orçamento seria de R\$ 8 mil de material de consumo, mais bolsa e participação em eventos. No entendimento dele, não tem como pedir recurso para Investimento, pois não há espaço para colocar (prédio não terminou). Foi questionado sobre a conformação de tetos e úbere da ovelha Santa Inês, que talvez explicasse a maior susceptibilidade à mastite. Foi sugerido pela Márcia que ele peça recursos de investimento, já que estes recursos podem ser usados para compra de equipamentos de qualquer natureza na Unidade. O outro projeto é um convite para participação em INCT da Profa. Vanerli (UEL). Ainda não sabe exatamente como será a participação dele, mas entende que é uma boa oportunidade. Já conversou com Alexandre Berndt, que sugeriu a inclusão também do Balde Cheio. A submissão do projeto é até dia 09/setembro, porém está bem no começo ainda e a Profa. Vanerli está fora do país, em treinamento.

4. Atividades "Avaliar estratégias de resposta de acessos de *Panicum* ao estresse por déficit hídrico" e "Determinar zoneamento agroclimático de acessos de *Panicum*" no PA 5 do projeto "Melhoramento genético e desenvolvimento de cultivares de *Panicum maximum* para diversificação e intensificação das pastagens brasileiras" - Chamada 1/2014 - Propostas para arranjos aprovados Ciclo 5 - Patricia Menezes Santos

Apresentação: Participação em MP2 relacionado ao desenvolvimento de cultivares de *Panicum* (Chamada 01/2014), dentro do PA05 de estresse abiótico, com 2 atividades: estresse hídrico e zoneamento agroclimático de acessos. Na primeira atividade os experimentos serão em casa de vegetação. Para a atividade de zoneamento precisa dos dados gerados pela rede e uso de modelagem matemática. Precisaria da licença do ArcGis (pedida no MP5 Infra reprovado). Há a sugestão da de que a Patrícia Menezes lidere o PA06 de ensaio VCU. Ela acredita que é um PA caro, trabalhoso e que precisaria de muita estrutura, animais e mão-de-obra aqui na Unidade (1,2-1,5 ha/repetição/genótipo). Não foram apresentados orçamentos para as atividades propostas.

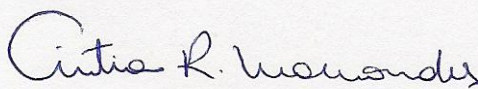
5. Atividades de coleta, envio e organização de Banco de amostras de DNA e banco de dados moleculares de Canchim e Nelore, ampliação do número de animais genotipados (Canchim), desenvolvimento do chip de baixa densidade para aplicação comercial em zebuino, projeto MP2 " Integração de genética molecular e quantitativa na geração de tecnologias para o melhoramento genético de gado de corte" - arranjo MaxiBife - Cintia Righetti Marcondes

**ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA
PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 07/2014**

Apresentação: Foi apresentado o convite para participar da proposta MP2 a ser liderada pelo colega Fernando Flores Cardoso do CPPSUL, no dia 24 de julho. Este convite também foi feito para os colegas Maurício Mudadu e Luciana Correia de A. Regitano. O colega Maurício Mudadu já fez contato com o Líder e declinou do convite, aceitando participar como Colaborador. As colegas Cintia R. Marcondes e Luciana Correia de A. Regitano resolveram que precisam conversar, por videoconferência com o Líder e definir 1 ou 2 Atividades para participar da proposta, pois há interesse em conseguir recursos complementares ao ADAPT+ para a genotipagem dos animais Canchim e estudos de genética da resistência aos parasitas (com participação das colegas Márcia Sena de Oliveira e Simone Néo Niciúra, a ser definida ainda), bem como participar do desenvolvimento de um chip de baixa densidade para o Nelore.

Houve 14 presentes, conforme lista de presença anexa, e a reunião encerrou-se às onze horas. Para constar, eu, Cintia Righetti Marcondes, lavrei a presente ata.

São Carlos, 07 de agosto de 2014.



Cintia Righetti Marcondes
Secretária Executiva do CTI

**ATA DA REUNIÃO DO NÚCLEO DE APOIO À PROGRAMAÇÃO (NAP) DA EMBRAPA
PECUÁRIA SUDESTE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS nº 07/2014**

LISTA DE PRESENÇA			
 Pecuária Sudeste	Atividade:	Reunião	
	Título:	Reunião do NAP	
	Coordenador Técnico:	Simone Niciura	
	Local:	Auditório Manfred Bugner	
Data:	6.08.2014	Hora:	das 8h30 às 11h15
	Nome	Setor	Assinatura
1	<i>Luiz Francisco Zapalov</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
2	<i>Wilson Maluco Sr</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
3	<i>Ronaldo Tullio Nasm</i>	Gestão Laboratório	<i>[Signature]</i>
4	<i>MARCOS R. GUSMÃO</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
5	<i>André Rho Nogueira</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
6	<i>MAURICIO MURAGU</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
7	<i>Diógenes C. S. Oliveira</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
8	<i>Cintia R. Marcandu</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
9	<i>Alexandre Berti</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
10	<i>RODRIGO J. DOS SANTOS</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
11	<i>André Pedrosa</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
12	<i>Luciana Reijtman</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
13	<i>Bianca B. Z. Vigna</i>	PPD	<i>[Signature]</i>
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			