

I WORKSHOP DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO BIOMA PAMPA

Silvio Ziani ¹

Silvio Aymone Ziani ²

Cassio Almeida Kostulski ³

Gabriel Rodrigues Landskron ⁴

Felipe Schmidt Dalla Porta ⁵

Pamela Carvalho de Lima ⁶

Lorenzo Dalcin Meus ⁷

Eduardo Bohrer de Azevedo ⁸

Resumo:

As universidades e órgãos de pesquisas públicas e privadas são peças fundamentais para conseguir atingir os objetivos propostos de aumentar a produção de alimentos, que está aquém da produtividade potencial. Portanto, busca-se sistemas capazes de elevar a produção e que sejam mais sustentáveis, gerando benefícios aos ecossistemas. As informações obtidas por pesquisas necessitam ser passadas aos produtores rurais, os quais precisam da pesquisa para conseguir aumentos de produtividade. Porém, são poucos os produtores que têm acesso direto aos conhecimentos gerados na pesquisa pública, e a extensão universitária é imprescindível para a democratização do acesso aos conhecimentos gerados na pesquisa. É papel da universidade atingir o maior número de produtores rurais e trabalhadores do meio, para que essas informações se transformem em ferramentas de auxílio no dia a dia dos produtores rurais para implantação das novas técnicas. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo, relatar e discutir a ação do I Workshop de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Bioma Pampa e seu impacto na comunidade da Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul. O evento foi realizado pelo Curso de Agronomia da UNIPAMPA Campus Itaqui com apoio do Corpo Docente do curso da Agronomia e Centro Acadêmico de Estudantes de Agronomia da UNIPAMPA (AgroPampa) coordenada pelo Profº Dr. Eduardo Bohrer de Azevedo e Profº Dr. Alencar Junior Zanon. A organização do evento também contou com o apoio de instituições como o Sindicato Rural de Itaqui e Maçambará, Associação dos Arrozeiros de Itaqui, Camil Alimentos, Josapar, Raroz, Ciagro, Vinícola Campos de Cima e Sicredi. O evento foi sediado no CTG Cristóvão Pereira de Abreu, e ocorreu na data 16/03/2017, onde cada palestrante teve cerca de uma hora para explicar sobre o tema proposto dentro das áreas dos Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Bioma Pampa. A primeira palestra foi ministrada pelo pesquisador da Embrapa Clima Temperado Dr. André Andres, intitulada: Manejo de plantas daninhas no arroz irrigado. A segunda palestra foi ministrada pelo pesquisador da Embrapa Clima Temperado Dr. Jamir Luis Silva da Silva, intitulada: Produção animal em Sistemas Integrados em terras baixas. A terceira palestra foi ministrada pelo Professor da UFRGS PhD. Luiz Carlos Federizzi, intitulada: A cultura da aveia como alternativa de inverno nos sistemas de produção no Rio Grande do Sul. A quarta e última palestra foi ministrada pelo Professor da UFRGS PhD. Ibanor Anghinoni, intitulada: Construção de fertilidade em solos arrozeiros. O evento teve a participação de 456 pessoas, sendo que 65% eram estudantes, 35% profissionais da área e produtores rurais. O evento abrangeu participantes das cidades de Itaqui/Maçambará, Uruguaiana, São Borja, Santa Maria e Alegrete. O trabalho de extensão tem uma visão voltada aos resultados que atinjam diretamente a sociedade, por isso o número expressivo de produtores tanto de Itaqui quanto de cidades próximas, fez com que o evento destaque-se na Fronteira Oeste, aumentando a

visibilidade da Universidade através do curso de Agronomia e também do Município de Itaqui que já é conhecido pela produção de arroz.

Palavras-chave: Bioma Pampa. Extensão Rural. Sustentabilidade

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

I WORKSHOP DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO BIOMA PAMPA

¹ Aluno de graduação. silvioziani93@gmail.com. Autor principal

² Aluno de graduação. silvioziani93@gmail.com. Apresentador

³ Aluno de graduação. kostulskicassio@gmail.com. Co-autor

⁴ Aluno de graduação. glandskron17@gmail.com. Co-autor

⁵ Aluno de graduação. schmidtallaporta@gmail.com. Co-autor

⁶ Aluno de graduação. carvalhopcl.agro@gmail.com. Co-autor

⁷ Aluno de graduação. lorenzodalcinmeus@gmail.com. Co-autor

⁸ Docente. eduardoazevedo@uninampa.edu.br. Orientador



WORKSHOP DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO BIOMA PAMPA – CURSO DE AGRONOMIA - ITAQUI

1. INTRODUÇÃO

Nas últimas décadas houve um aumento com a preocupação e o crescimento exponencial da população mundial. Segundo estimativas da FAO, o planeta terá nove bilhões de habitantes em 2050 e será um enorme desafio suprir as necessidades básicas de alimentação da população mundial. Com isso a ONU atribuiu ao Brasil a missão de aumentar em 40% sua produção de alimentos, a fim de contribuir de forma expressiva na segurança alimentar mundial.

As universidades e órgãos de pesquisas públicas e privadas são peças fundamentais para que se consiga atingir os objetivos propostos de aumentar a produção de alimentos, que está aquém da produtividade potencial. Portanto, busca-se sistemas capazes de elevar a produção e que sejam mais sustentáveis, gerando benefícios aos ecossistemas (FAO, 2010).

Os Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA) já ocupam área aproximada de 25 milhões de km² em todo o mundo (BELL e MOORE, 2012). No Brasil o SIPA está associado a forma de produção conservacionista (ANGHINONI et al., 2013), ou seja, o plantio direto com sua exigência de cobertura de solo, diversidade de rotações, sendo maximizadas pelo efeito do pastejo, interação de forma sinérgica, aportando novas propriedades aos sistemas integrados (CARVALHO et al., 2010). O resultado, no âmbito de sistema, é maior que a soma das contribuições das tecnologias individuais, em que se depreende a aplicação do conceito de propriedades emergentes (ODUM, 1988).

Os SIPA se caracterizam por serem menos agressivos ao meio ambiente, pois envolvem integração planejada para maior exploração sinérgica e desenvolvimento de propriedades emergentes, devido às interações de compartimentos de solo-planta-animal-atmosfera. Isso resulta em maior sustentabilidade econômica e ambiental, melhorando os aspectos sociais e incrementando os meios de obtenção de renda dos agricultores que os administram (MORAES et al., 2012).

As informações obtidas por pesquisas necessitam ser passadas aos produtores rurais, os quais precisam da pesquisa para conseguir aumentos de produtividade. Porém, segundo Mendonça e Silva (2002), são poucos os produtores que têm acesso direto aos conhecimentos gerados na pesquisa pública, e a extensão universitária é imprescindível para a democratização do acesso aos conhecimentos gerados na pesquisa. Por isso a organização de eventos de extensão rural são de grande importância para produtores. É papel da universidade ter capilaridade e atingir o maior número de produtores rurais e trabalhadores do meio, a fim de democratizar os novos conhecimentos e

auxiliar na implantação de novas técnicas., para que essas informações se transformem em ferramentas de auxílio no dia a dia dos produtores rurais para implantação das novas técnicas.

Diante do exposto, objetivou-se com este trabalho relatar e discutir a ação do I Workshop de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Bioma Pampa e seu impacto na comunidade da Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul.

2. METODOLOGIA

O evento foi realizado pelo Curso de Agronomia da UNIPAMPA Campus Itaqui com apoio do Corpo Docente do curso da Agronomia e Centro Acadêmico de Estudantes de Agronomia da UNIPAMPA (AgroPampa) coordenada pelo Prof^o Dr. Eduardo Bohrer de Azevedo e Prof^o Dr. Alencar Junior Zanon. A organização do evento também contou com o apoio de instituições como o Sindicato Rural de Itaqui e Maçambará, Associação dos Arrozeiros de Itaqui, Camil Alimentos, Josapar, Raroz, Ciagro, Vinícola Campos de Cima e Sicredi.

O evento foi sediado no CTG Cristóvão Pereira de Abreu, e ocorreu na data 16 de março de 2017, iniciando às 15 horas e encerrado às 21 horas, onde cada palestrante teve cerca de uma hora para explicar sobre o tema proposto dentro das áreas dos Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no Bioma Pampa.

A divulgação do evento foi realizada através de redes sociais como facebook, rádios, onde os organizadores do evento foram convidados para participar diversas vezes, ocorrendo discussões entre os participantes sobre o tema e sua relevância para a região.

As inscrições foram realizadas no local do evento, onde os participantes foram identificados de acordo com sua atividade profissional.

A primeira palestra foi ministrada pelo pesquisador da Embrapa Clima Temperado Dr. André Andres, intitulada: Manejo de plantas daninhas no arroz irrigado. A segunda palestra foi ministrada pelo pesquisador da Embrapa Clima Temperado Dr. Jamir Luis Silva da Silva, intitulada: Produção animal em Sistemas Integrados em terras baixas. A terceira palestra foi ministrada pelo Professor da UFRGS PhD. Luiz Carlos Federizzi, intitulada: A cultura da aveia como alternativa de inverno nos sistemas de produção no Rio Grande do Sul. A quarta e última palestra foi ministrada pelo Professor da UFRGS PhD. Ibanor Anghinoni, intitulada: Construção de fertilidade em solos arrozeiros.

Após o término das palestras foi realizado uma mesa redonda onde os participantes do evento puderam fazer questionamentos aos palestrantes gerando relevantes debates logo foi realizado o encerramento oficial do evento e todos foram convidados a participar de um jantar e confraternização nas dependências do CTG.

3. RESULTADOS e DISCUSSÃO

O evento teve a participação de 456 pessoas, sendo que 65% eram estudantes, 35% profissionais da área e produtores rurais. O evento abrangeu participantes das cidades de Itaqui/Maçambará, Uruguai, São Borja, Santa Maria e Alegrete, conforme tabela 1.

Tabela1: Número de participantes do I Workshop de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária no bioma pampa em Itaqui – RS, 2017.

	Itaqui/ Maçambará	Uruguiana	São Borja	Santa Maria	Alegrete	Total
Estudantes	296					296
Profissionais/ Produtores	129	20	6	3	2	160
Total	425					456

O trabalho de extensão tem uma visão voltada aos resultados que atinjam diretamente a sociedade. Assim, o número expressivo de produtores tanto de Itaqui quanto de cidades próximas, fez com que o evento destaque-se na Fronteira Oeste, aumentando a visibilidade da Universidade através do curso de Agronomia e também do Município de Itaqui que já é conhecido pela produção de arroz.

Dentre os participantes, alguns profissionais e produtores chegaram após o início do evento e não foram contabilizados pela comissão organizadora. Cabe salientar presenças ilustres como a do Magnífico reitor da Universidade Federal do Pampa PhD. Marco Antonio Fontoura Hansen, o presidente da Câmara de Vereadores de Itaqui Igor Bicca Ardais, professor da Universidade Federal de Santa Maria PhD. Nereu Augusto Streck, o presidente da Associação dos Arrozeiros de Uruguiana e representante do Sindicato Rural de Uruguiana Roberto Fagundes Ghigino, presidente do Sindicato Rural de Itaqui/Maçambará Carlos Eduardo Suares Lima e o Coordenador regional da Fronteira Oeste do Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA) Ivo Mello e o vice-prefeito e Secretário da Agricultura de Itaqui Márcio Palma.

Segundo Caporal et al., (2006) os extensionistas e gestores do setor agropecuário devem estar dispostos a sair de seu modo de inércia e abdicar de interesses próprios, em favor da busca do desenvolvimento rural e sustentável. Com o evento pode-se observar a mobilização da sociedade e arredores pela busca de novas técnicas de manejos que possibilitem maior sustentabilidade ao sistema de produção.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A participação do público no evento foi superior às expectativas dos organizadores, tendo uma grande quantidade de espectadores atuantes na área agrônoma da região da Fronteira Oeste do estado do Rio Grande do Sul. Os participantes tiveram uma experiência única com atividades realizadas à nível de pesquisa nos Sistemas Integrados de Produção Agropecuária podendo aplicar as técnicas em suas propriedades rurais.

5. REFERÊNCIAS

ANGHINONI, I.; CARVALHO, PC de F.; COSTA, SEVG de A. Abordagem sistêmica do solo em sistemas integrados de produção agrícola e pecuária no subtropical brasileiro. Tópicos em Ciência do Solo, v. 8, p. 325-380, 2013.

BELL, L.W. & MOORE, A.D. Integrated crop-livestock systems in Australian agriculture: Trends, drivers and implications. *Agric. Syst.*, 111:1-12, 2012.

CAPORAL, Francisco Roberto; RAMOS, L. de F. Da extensão rural convencional à extensão rural para o desenvolvimento sustentável: enfrentar desafios para romper a inércia. Brasília, setembro de 2006.

CARVALHO, P.C.F.; ANGHINONI, I. & MORAES, A.; SOUZA, E.D.; SULC, M.R.; LANG, C.R.; FLORES, J.P.C.; LOPES, M.L.T.; SILVA DA SILVA, J.L.; CONTE, O.; WESP, C.L.; LEVIEN, R.; FONTANELI, R.S. & BAYER, C. Managing grazing animals to achieve nutrient cycling and soil improvement in no-till integrated systems. *Nutr. Cycl. Agroecosyst.*, 88:259-273, 2010.

FAO. An international consultation on integrated croplivestock systems for development: The way forward for sustainable production intensification. *Integrated Crop Management*, v. 13, p. 64, 2010.

MENDONÇA, S. G. L.; SILVA, P.S. Extensão Universitária: Uma nova relação com a administração pública. *Extensão Universitária: ação comunitária em universidades brasileiras*. São Paulo, v. 3, p. 29-44, 2002.

MORAES, A.; CARVALHO, P.C.F.; ANGHINONI, I.; LUSTOSA, S.C.; COSTA, S.E.V.G.A. & KUNRATH, T.R. Crop-livestock integration in Brazilian subtropics II. In: *INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATED CROP-LIVESTOCK SYSTEMS*. Porto Alegre, 2012.

ODUM, E.P. *Ecologia*. Rio de Janeiro, Guanabara, p.434, 1988.