

Stibuski & Stibuski

*Prestadora de Serviços Técnicos Ltda.*



**RELATÓRIO TRIMESTRAL**

**DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA A**

**TI GUARANI VOTOURO.**

**OUTUBRO/NOVEMBRO/DEZEMBRO DE 2013**

**SUMÁRIO**

1	Introdução.....	2
2	Colheita da Cultura do Trigo.....	3
3	Planejamento e Plantio da Cultura da Soja.....	4-5
4	Plantio da Cultura do Milho.....	6-7
5	Acompanhamento da Cultura da Soja.....	8-11
6	Acompanhamento da Cultura do Milho.....	12
7	CONCLUSÃO.....	13
8	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	14

## **1 INTRODUÇÃO**

Neste relatório do 4º trimestre de 2013, temos por finalidade informar o desempenho das atividades desenvolvidas em nossa assistência técnica realizada na terra indígena Guarani Votouro. Lembramos que estas atividades estão previstas no Subprograma de Formação de Emprego e Renda do PBA Indígena, documento precedente e integrante ao “TERMO DE COMPROMISSO”, processo FUNAI nº08620.1400/03, celebrado entre FUNAI, MONEL e Comunidades Indígenas habitantes das Terras Indígenas Votouro, Guarani Votouro, Kandóia, Nonoai, e Rio da Várzea, firmado em 14/12/2009 e que traz como objetivo assegurar a implementação e execução das medidas mitigadoras e compensatórias advindas da construção e operação da UHE Monjolinho, que atende às especificidades solicitadas pela FUNAI.

Neste período buscamos a cada dia mais espriar ainda mais nossas propostas e principalmente nossas ações para obtermos uma melhor implementação da qualidade na produção com maior produtividade e rentabilidade para o Indígena. Em nossa Assistência procuramos sempre orientar e esclarecer ponto a ponto todos os problemas abordados e sempre que possível apresentar nossas soluções para que sejam bem executadas.

## 2 COLHEITA DA CULTURA DO TRIGO

Conforme cronograma de produção, estivemos juntamente com o Senhor Jair Mariano, verificando que a cultura do Trigo (*Triticum aestivum* L.) já estava seco e apto a proceder a colheita. Os representantes da Aldeia Guarani em comum acordo resolveram terceirizar a colheita e o transporte dos grãos até a cooperativa, devido os mesmos não possuir tais equipamentos para esta etapa. Assim foi contratado o Senhor Ernesto, de Benjamin Constant/RS, num custo de 8% da produção.

Na data de 22 de outubro de 2013, iniciamos a colheita desta cultura que se estendeu até o dia seguinte. Acompanhamos toda esta etapa e verificamos que a produção desta cultura ficou além do nosso estimado. Foi colhido um total de 97.152 Kg, ou seja, 1.619,2 sacas de trigo em uma área de 25,30 hectares, com uma média de 15% de umidade e tendo 1% de impureza e com um grão específico de 77 de média, sendo um grão apto à produção de Farinha.



Figura 1: Vista parcial da área colhida da cultura do trigo.

### 3 PLANEJAMENTO E PLANTIO DA SOJA

Entre os dias 15, 16 e 17 de outubro de 2013, estivemos reunidos para tratar do plantio da cultura da Soja e dessecação da área de 23,50 ha onde foi realizada a colheita do Trigo. Conforme recursos financeiros e a demanda para o plantio desta cultura, orientamos a aplicação de 300 kg de adubo por hectare, na formulação 2-20-20, sendo este o mais adequado segundo nossa interpretação da análise de solos realizada anteriormente.



Figura 2: Vista parcial da área em plantio com a cultura da Soja.

Quanto às variedades de sementes de soja, optamos por 03 (três) variedades de ciclos e exigência de fertilidades de solo diferentes, objetivando assim um excelente resultado final. As variedades são:

- BRASMAX TORNADO;
- BRASMAX MAGNA;
- BRASMAX TURBO.

Visto as condições excelentes para o plantio (umidade e boa cobertura),

na data de 25 de outubro de 2013, iniciamos o plantio de 12 hectares da área colhida de trigo e o restante será devidamente plantado no decorrer do mês de Novembro de 2013. Sendo que para toda esta etapa necessitamos do apoio da Prefeitura Municipal de Benjamim Constant/RS, que nos auxiliou com o empréstimo da Plantadeira da Patrulha Agrícola Municipal para podermos realizar o plantio desta cultura.

Na oportunidade acompanhamos todo plantio, onde regulamos a Plantadeira para largar de 12 a 14 grãos por metro, pois trata-se de uma variedade de soja transgênica e de excelente perfilhamento uniforme e de bom rendimento.



Figura 3: Vista parcial da área plantada com a cultura da Soja.

#### 4 PLANTIO DA CULTURA DO MILHO

Neste mês de outubro de 2013, orientamos o Senhor Jair Mariano a realizar o plantio desta cultura nas áreas novas em que foi realizado o destocamento para o aumento de área plantada. Indicamos o cultivo desta cultura, devido ainda estas áreas ainda apresentar um pouco de irregularidade e algumas pedras, a cultura do milho não tem problemas estas irregularidades devido seu trato cultural e a colheita não sofrerem com estas restrições.

Conforme Análise de Solo realizada anteriormente, em nossa interpretação orientamos a aplicação de 400 kg de adubo na formulação 2-23-23 e a aplicação de 100 kg de nitrogênio por hectare de cobertura. Foi cultivada uma área total de 14,00 hectares e utilizado Sementes Agrocere da variedade AG – 8021, conforme tabela abaixo da empresa Agrocere.

ÉPOCAS	SUL	TRANSIÇÃO		NORTE
		SUL	NORTE	
<b>CEDO</b>				
Até 500 m	Até 20/08	Até 31/08	Até 31/10	Até 20/10
De 500 a 700 m	Até 15/09	Até 15/09	Até 20/10	Até 20/10
Acima de 700 m	Até 15/09	Até 15/09	Até 25/10	Até 20/10
<b>NORMAL</b>				
Até 500 m	21/08 a 20/09	01/09 a 15/10	01/11 a 30/11	21/10 a 15/11
De 500 a 700 m	16/09 a 15/10	16/09 a 15/10	21/10 a 20/11	21/10 a 15/11
Acima de 700 m	16/09 a 31/10	16/09 a 31/10	26/10 a 20/11	21/10 a 15/11
<b>TARDIO</b>				
Até 500 m	21/09 a 31/12	16/10 a 31/12	01/12 a 31/12	16/11 a 31/12
De 500 a 700 m	16/10 a 31/12	16/10 a 31/12	21/11 a 31/12	16/11 a 31/12
Acima de 700 m	01/11 a 31/12	01/11 a 31/12	21/11 a 31/12	16/11 a 31/12

Figura 4: Tabela de épocas de Plantio da cultura do Milho.

Na ocasião do plantio utilizamos a quantidade de 50 a 60 mil sementes por hectare, pois esta variedade apresenta um rendimento superior e com grande



amplitude de plantio, sanidade da planta e grãos com alta qualidade e produtividade.



Figura 5: Vista parcial da área plantada da cultura do milho.



## 5 ACOMPANHAMENTO DA CULTURA DA SOJA

Em nosso acompanhamento as lavouras da TI Guarani observamos que as glebas com implantação da cultura de soja estava em duas fazes vegetativas, a mais pequena estava na fase V3 cultivada em Novembro e a maior cultivada em Outubro estava na fase V6, em breve análise orientamos o senhor Jair Mariano a fazer a aplicação de um herbicida não seletivo na cultura da soja na fase vegetativa em V3 pois a mesma estava tomada de ervas invasoras, com a aplicação do herbicida as ervas invasoras iram morrer conseqüentemente a cultura da soja não precisará disputar espaço e ira ter um melhor desenvolvimento.



Figura 6: Vista parcial da área plantada da cultura da Soja em fase V3.

Na mesma oportunidade orientamos o senhor Jair Mariano a fazer uma aplicação de herbicida, fungicida, inseticida e um adubo foliar a cultura da soja em estagio vegetativo V6, pois em algumas glebas avia algumas ervas invasoras e incidência de insetos e lagarta, para o controle de desenvolvimento da cultura orientamos o Senhor Mariano a aplicar os seguintes produtos, Herbicida **Glifosato**, Fungicida Sistêmico **Comet**, Fungicida de contato **Nomold** e um adubo foliar **Aminoplus**, estes produtos foram

orientados aos indígenas, pois na região estão tendo um ótimo resultado de controle.



Figura 7: Vista parcial da área plantada da cultura da Soja em fase V6.

- **GLIFOSATO** é um herbicida não seletivo, de ação pós-emergente apresentado como concentrado solúvel. Devido às suas propriedades sistêmicas, permite o controle total de plantas daninhas, tanto das monotiledôneas como das dicotiledôneas, que são atingidas pela ação herbicida não somente na parte aérea, como nas raízes. Este produto só não mata a cultura da soja, pois a mesma é transgênica, não more com a ação do glifosato. Usamos a quantidade de 3,3 litros de glifosato por hectare.
- **COMET** é um fungicida sistêmico do grupo químico das estrobilurinas e atua como inibidor do transporte de elétrons nas mitocôndrias das células dos fungos, inibindo a formação de ATP, essencial nos processos metabólicos dos fungos. O Comet apresenta excelente ação protetiva, devido a sua atuação na inibição da germinação dos esporos, desenvolvimento e penetração dos tubos germinativos e proporciona maior atividade metabólica da planta, aumento da atividade da enzima nitrato redutase, resultando em melhor sanidade da planta da soja. Nesta

fase orientamos a realizar uma aplicação de 330 ml de comet por hectare.

- **NOMOLT** é um inseticida regulador de crescimento de insetos, inibidor da síntese de quitina pertencente ao do grupo químico das Benzoiluréias. Nesta ocasião orientamos a aplicação de 100 ML de Nomolt por hectare para melhor controle.
- **AMINOPLUS** é um Fertilizante Organomineral Classe A Foliar proveniente de processos controlados de biofermentação da produção do glutamato monossódico. Combina teores de matéria orgânica com Nitrogênio e Potássio para o perfeito equilíbrio fisiológico e nutricional das plantas. Este produto e feito a base de Uréia, Nitrato de Amônio, Cloreto de Potássio. Nesta ocasião aplicamos a quantidade de 500 ml de aminoplus por hectare.

Sendo assim, nossa orientação foi devidamente acatada pelo representante dos indígenas da TI Guarani na pessoa do senhor Jair Mariano. Entretanto a pulverização foi novamente terceirizada pelo senhor Jandir Batisttela. Na ocasião regulamos o pulverizador para 150 litros de água por hectare, pois se trata de uma quantidade boa para fazer tratamento na soja, molhando a planta de cima ate em baixo sem deixar partes fora.



Figura 8: Realizando a aplicação na cultura da Soja.





Figura 9: Realizando a aplicação na cultura da Soja.

## 6 ACOMPANHAMENTO DA CULTURA DO MILHO

Em nosso acompanhamento nos meses de Novembro e Dezembro de 2013 as lavouras da TI Guarani constatamos o bom desenvolvimento da cultura do milho. Porém observamos que a estiagem de chuvas esta castigando e irão proporcionar perdas na produtividade.



Figura 10: Vista parcial da área de lavoura de Milho.

Mesmo com as chuvas decorrentes no mês de Dezembro de 2013 avaliamos que poderemos ter uma perda de aproximadamente de 15% na produção.



Figura 11: Vista parcial da área de lavoura de Milho.

## 7 CONCLUSÃO

Como sempre presamos em tentar a cada dia mais conciliar a conservação ambiental com a produção agrícola, pois conservar as florestas existentes e na medida do possível tentar obter resultados expressivos das lavouras existentes tem a cada dia nos exigido de várias formas uma demanda maior de qualidade e eficiência nos produtos usados no dia-a-dia nas lavouras da Aldeia TI Guarani.

Entretanto, não podemos perder o foco de também termos uma maior controle de gastos desnecessários com produtos não eficazes, mas nunca perdendo a essência da qualidade para obtermos uma melhor produtividade.

Para tanto estamos trabalhando a cada dia mais respaldados com a comunidade indígena, pois sempre que orientamos novas técnicas vimos que as mesmas estão sendo desenvolvidas e principalmente acatadas pelos indígenas. Isto se deve principalmente a confiança que viemos obtendo, devido ao respeito e a visível qualidade de trabalho apresentado, resultando em uma boa produtividade dos produtos cultivados.

Acreditamos que ocorrerão melhoramentos, sobretudo nas aldeias Votouro Kaingeng e Guarani Votouro onde estamos trabalhando e estamos cumprindo rigorosamente todos os programas estabelecidos do componente Indígena relacionados a atividades agropecuárias.





## 8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Programa Básico Ambiental – Componente Indígena UHE Monjolinho - 2009.

[http://www.funai.gov.br/indios/fr\\_conteudo.htm](http://www.funai.gov.br/indios/fr_conteudo.htm)

<http://monografias.brasescola.com/agricultura-pecuaria/agricultura.htm>

<http://www.fontedosaber.com>

[http://portal.saude.gov.br/portal/saude/Gestor/area.cfm?id\\_area=1708](http://portal.saude.gov.br/portal/saude/Gestor/area.cfm?id_area=1708)

[www.portal.rr.gov.br](http://www.portal.rr.gov.br)

<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Trigo/CultivodeTrigo/pragas.htm>

<http://www.servicos.syngenta.com.br/produtos/ProductDetails.aspx?idProduct=2286>

[www.sementesagroceres.com.br](http://www.sementesagroceres.com.br)