

Nome dos integrantes do grupo:

ALEX CAMPELO DA SILVA	RA: 1012021200162
ANA LAURA MORAIS	RA:1012022200045
EZEQUIEL RICARDO TOBIAS	RA: 1012022200252
MOISES FROES MARTINS	RA: 1012023100364
PRISCILA ROBERTA R. BARBOZA	RA: 1012022200948
THAÍS CRISTINY MELO	RA: 1012022101335
WAGNER HENRIQUE F. DA SILVA	RA: 1012022100453

### **Manejo Fitotécnico da cultura de Soja**

A entrevista com o proprietário e produtor de soja, Luís Gomes, foi realizada através do google meet pela impossibilidade do produtor estar presencialmente.

A visita a propriedade foi realizada posteriormente, onde as principais informações levadas constam neste relatório a seguir:

Informação detalhada sobre a propriedade:

Proprietário: Luis Gomes, Fazenda São Luis, localizada na cidade de Casa Branca, SP. A propriedade contém 320 hectares de terra, destes, 210 hectares são irrigados e 110 hectares de sequeiro.

Na propriedade também utiliza-se 10% das terras para pesquisa de novas cultivares de soja.

A principal cultura da fazenda é a Soja, da variedade Zeus e M5917, as duas somam o total de plantio de 320 hectares. As demais culturas cultivadas são o milho, trigo, cenoura e sorgo.

### **Parâmetros da semeadura**

Cultivar plantada na fazenda:

Brasmax Zeus IPRO (total de 50% da área plantada).

Profundidade de plantio: 5 cm  
Espaçamento entre linhas 0,50m  
Grupo de maturação 5.5.  
Estande inicial: 20 sementes /m ou 400.000 sementes/ha  
População desejada na colheita 360.000 plantas/ha.  
Peso: mil grão 200g  
Preço médio por área plantada R\$1.100,00

Cultivar 5917 IPRO (total da área plantada 40%)  
Grupo de maturação 5.9.  
Estande inicial 14 sementes/m ou 280.000 sementes/ha.  
População desejada 260.000 plantas/ha.  
Peso mil grão 160g  
Preço médio por área plantada R\$750.

#### **As principais plantas daninhas identificadas:**

Folhas finas: Tiririca, Capim amargoso, carrapicho  
Folhas largas: Buva, Trapoerava, Corda de viola.

#### **As principais pragas identificadas:**

Percevejo marrom, o produtor precisou entrar com aplicação de Beauveria bassiana e Metarhizium para controle. Na batida de pano 2 percevejos por metro quadrado.  
Grande índice também de Lagarta Helicoverpa e mosca branca.

Nas fazendas vizinhas também houve grande incidência de lagarta e mosca branca.

#### **Produtos fitossanitários utilizados:**

Roundup WG – 2kg/ha – Monsanto – Inibidor da EPSPs – 1 aplicação em estágio V3.

Select 240 EC – UPL – Inibidor da ACCase - 1 Aplicação em estágio V3.

Paxeo – Corteva – 58g/ha – Inibidor da ALS – 1 aplicação antes do plantio.

Classic – Cortrva – 40g/há – Inibidor da ALS

Fox Xpro – 500ml/ha – 2 aplicações (Estágio V3 e R1).

Connect – 800ml /ha – 3 aplicações (Estágios V5, R3 e R4).

### **Pragas e doenças na propriedade:**

- Ferrugem
- O Fusarium sempre aparece na propriedade, principalmente nas baixadas onde houve encharcamento do solo.
- O Nematóide apareceu muito forte, devido ao grande volume das chuvas, mas conseguiu-se controlar.

### **Descrição da fenologia da cultura:**

Características fisiológicas

- Nome: Glycine Max.
- Família: Fabaceae

Exigência Térmica e hídrica

- Entre 20° e 30°
- Entre 450 a 800 mm/ciclo.

Duração Média do Ciclo da Cultura

Norte: ciclos de 90 dias;

Nordeste: ciclos de 120 dias;

Centro-oeste: ciclos de 90 a 120 dias;

Sudeste: ciclos de 90 a 120 dias;

Sul: ciclos de 90 a 120 dias.

Semeadura da cultura

- Norte: janeiro a maio até março a julho.
- Nordeste: outubro a dezembro até fevereiro – maio.
- Centro-Oeste: outubro a dezembro até janeiro a maio.
- Sudeste: setembro a dezembro até janeiro a maio.
- Sul: setembro a outubro até janeiro a maio.

#### Produtividade média

A produtividade média da soja brasileira foi de 3.362 kg por hectare.

A produtividade média da Fazenda São Luis foi de 3.900 kg por hectare, ou 65 sacas de 60kg por hectare.

#### **A importância econômica da cultura no Brasil**

A produtividade da soja no Brasil vêm batendo recordes ano após ano, isso nos mostra o potencial desta cultura e o quanto ela é importante para a economia, pois envolve a cadeia produtiva do agronegócio desde a base, como fonte de proteína para criação animal, e a produção de óleo vegetal para consumo e produção de biocombustíveis. É uma cadeia de benefícios que agregam valor ao grão e impulsionam o mercado financeiro, gerando milhões de empregos diretos e indiretos, incentivando o avanço tecnológico no campo e promovendo a sustentabilidade através de pesquisas e melhoria da produtividade.

No estado de São Paulo, a cultura da soja é relativamente nova e já responde por pouco mais de 65% da área destinada a culturas de verão no estado. Essa tendência de aumento já persiste há mais de dez anos. Em 2023 a produção ultrapassou 1.267 hectares e 4.792 mil toneladas

#### **Análise:**

- Pontos positivos:

O produtor possui funcionários próprios, que são qualificados para executar todos os trabalhos demandados, onde também possui os maquinários necessários para plantar, tratar e colher. É proprietário da fazenda há mais de 20 anos, possui experiência e formação superior (Engenheiro Agrônomo). A fazenda tem um total de 320 hectares que são destinados para plantações, onde possui 210 hectares que são irrigados, e 110

hectares de sequeiro, onde planta variedades específicas para essas condições. Desta quantidade, o produtor separa 10 hectares para experimentos com novas variedades do mercado, visando ter uma melhoria para o próximo plantio. O produtor estima ter um aumento de 5% ao ano com todos esses benefícios.

- Pontos negativos:

Criou-se resistência com algumas plantas daninhas como Buva e Capim Amargoso. Teve um grande problema com nematoides, devido ao grande acúmulo de chuvas. O produtor não realiza avaliações no solo antes da troca de cultura, pois, concretiza que o acúmulo de nutrientes deixados pela última cultura não passa de 5%, não interferindo muito para ganhos na plantação da próxima cultura. Também teve problemas com lagartas, como a Helicoverpa.

- Pontos de melhoria:

Diante desses pontos, notamos que o produtor tem mais pontos positivos que negativos, sendo assim, qual seria a melhor melhoria recomendada para esse produtor? Focamos em sugerir ao produtor, melhorar um dos pontos negativos, um ponto que o produtor já não tinha mais costume de fazer, pois concretizou que o ganho não favorecia muito para com suas plantações. A melhoria seria basicamente em voltar a avaliar o acúmulo de nutrientes deixados no solo pela última cultura, e usar esse número para agregar ou superar a porcentagem estimada de ganho ao ano (5%), podendo ter ganho com produção e economia, pois não gastaria mais que o necessário na compra de nutrientes para solo.

## **Fotos:**

### **Soja estágio R6**



## Soja estágio R8



## Entrevista com o produtor Luis Gomes:

A screenshot of a Zoom meeting interface. On the left, there is a document titled "PROJETO INFORMADO: LEGUMINOSAS E CLAVICINIAS" with the following text:

**Freixosa (BR2023)**

**Essencial:**  
Cargos

**Nome do proprietário:**  
Cidade e Estado:

**Cultivo cultivado na propriedade:**  
Área total da propriedade:

**Área cultivada com a leguminosa:**  
Parâmetros da semeadura (máquina utilizada, espaçamento entrelinhas, profundidade, época de semeadura, etc., tempo de semeadura por metro, etc.).  
População de plantas despoletadas na colheita (por metro de plantas).  
Variedade ou cultivar de leguminosa

**Informação detalhada sobre quais as principais plantas daninhas, pragas e doenças que ocorrem na cultura leguminosa cultivada.**

**Informação detalhada sobre quais métodos de controle e produtos fitossanitários (nome comercial, ingrediente ativo, dosagem utilizada, etc.)**

**Lavouramento realizado sobre as principais plantas daninhas e pragas que ocorrem na região e na propriedade a partir da cultura.**

**Descrição da fenologia da cultura e os pontos fenológicos mais críticos.**

**Descrição das principais características fenológicas da cultura, nome científico e família, amplitude térmica e fotoperíodo, época média do ciclo da cultura, época e adensamento de semeadura e colheita, produtividade média.**

At the bottom of the document, the name "Vagner Ferreira" is visible.

The Zoom interface shows four participants in a grid:

- Top-left: ALEX CAMPELO DA SILVA (video on)
- Top-right: Luis Gomes (video on)
- Bottom-left: ANA LAURA MORAIS DOMINGOS (video off, represented by a blue circle with 'A')
- Bottom-right: Você (video off, represented by a circular profile picture)

At the bottom of the screen, there is a Zoom control bar with a timer showing 20:38, a volume icon, and a status bar indicating "25:27 / 1:11:07".

Pragas:



**Doenças:**



**Plantas Daninhas:**



**Outras:**



**Links de referências:**

<https://www.conab.gov.br>

<https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos/boletim-da-safra-de-graos>

<https://blog.aegro.com.br/podridao-vermelha-da-raiz-da-soja/>

<https://argobrazil.com.br/blog/vermes-na-agricultura/2021/01/18/control-de-diferentes-nematoides-na-soja/>