

Flávio Álvaro Macedo Caetano RA: 1012021100107  
 Franciele Neves RA: 1012021200061  
 José Guilherme Heldt RA: 1012021100500  
 Laís Fernanda Cerri RA: 1012021200144  
 Luiz Otávio Cussolim Fuliari RA: 1012023100403

1. Graduando, Engenharia Agrônômica, UNIFEOB, São João da Boa Vista-SP/Brasil

Manuel Gonçalo Neto da Rocha RA: 1012021100228  
 Marlon Fernando Gonzaga de Jesus RA: 1012021100302  
 Matheus Peral Dearo RA: 1012021100029  
 Rafael de Souza Luiz RA: 1012021100561  
 Tiago Duarte RA: 1012021200477

## INTRODUÇÃO

O grupo 01 apresenta para este encontro extensionista promovido pela UNIFEOB, o projeto integrado sobre produção de sementes da cultura da crotalaria, uma cultura muito utilizada para adubação verde. Ele consiste no monitoramento e acompanhamento das sementes semeadas em profundidades de 3, 5 e 10 cm ao longo de 21 dias, observando sua evolução. A espécie de crotalaria escolhida foi a espécie *Crotalaria ochroleuca*. Logo abaixo, iremos abordar mais sobre essa espécie, abordando suas características e adaptabilidades.

## CARACTERÍSTICAS DA SEMENTE UTILIZADA

A *Crotalaria ochroleuca*, é uma espécie pertencente à família Fabaceae, das leguminosas, apresenta alto crescimento, além de ser muito eficiente no controle de nematóides. Tem por característica o hábito de crescimento arbustivo ereto, atingindo entre 1,5 a 2 metros de altura, possui ciclo anual, consegue inserir cerca de 200 a 300 kg de N/Kg ao solo, além de produzir notáveis 30 a 50 kg/ha de massa verde; 7 a 10 kg/ha de massa seca.

Outra característica, mas que damos uma maior importância, exclusivamente devido ao intuito do projeto, é a profundidade recomendada para a cultura que se mantém entre 1 a 2 cm, o que se demonstra um grande interesse naturalmente, já que foram utilizadas profundidade de 3 cm, 5 cm e 10 cm.

## FISIOLOGIA E PROPRIEDADES DA ESPÉCIE

A *Crotalaria ochroleuca*, ao longo do terceiro ao quarto dia, apresentou em suas sementes, a emergência apresentando os cotilédones não visíveis, se caracterizando uma espécie epígea (onde durante a germinação o(s) cotilédono(s) se mantém abaixo do nível do solo).

## DADOS DE OBSERVAÇÃO

Neste tópico, podemos conferir o plantel de indicadores de desempenho das sementes, tendo por base, a velocidade de germinação, o vigor das sementes; o stand inicial e o stand final, além de estarem registradas as falhas de germinação. Também estão apresentados o Índice de Velocidade de germinação (IVG) e o percentual de germinação (%).

Indicadores	Profundidade		
	3 cm	5 cm	10 cm
Velocidade de germinação	0,45	0,30	0,31
Vigor das sementes	75%	75%	75%
Stand Inicial	12	6	6
Stand Final	1,86 (Maior – 4) (Menor – 0)	1,43 (Maior – 3) (Menor – 0)	1,29 (Maior – 3) (Menor – 0)
Germinação (%)	15,5%	23,83%	21,50%



Fotos da embalagem contendo informações técnicas sobre a germinação(%).

CROT. OCHROLEUCA CATEGORIA S2	
TESTE DE GERMINAÇÃO:	04/20
TESTE DE SEMENTES VIÁVEIS:	
ANÁLISE	REANÁLISE
SEMENTES PURAS	98,00 %
GERMINAÇÃO	75,00 %
SEMENTES VIÁVEIS	- %
O: 40 Kg	LOTE Nº: OC-01

## Temperatura média das cidades dos integrantes

	Agosto	Setembro
Tambaú/SP	28° / 11°	29° / 14°
Sta. Cruz das Palmeiras/SP	28° / 12°	29° / 15°
Pirassununga/SP	28° / 12°	29° / 15°
São Sebastião da Gramma/SP	25° / 14°	26° / 15°
São Caetano do Sul/SP	24° / 14°	25° / 15°
Muzambinho/MG	25° / 13°	26° / 15°
Águas da Prata/SP	25° / 13°	26° / 16°

Fonte: INMET e Climatempo

## FOTOS



Fotos de plântulas de 3cm; 5cm e 10cm, respectivamente. Plântulas das 3 profundidades



Plântulas em 4, 7, 14 e 21 dias, respectivamente. Fotos: Integrante Franciele



Plântulas em 4, 7, 14 e 21 dias, respectivamente. Fotos: Integrante Marlon



Método aplicação à lança

Método aplicação tradicional

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O grupo acredita que o fracasso em relação à germinação de algumas sementes, tem por base o clima condizente com a região de cada um dos integrantes, bem como, a umidade, nível de radiação solar; luminosidade; nível de irrigação, bem como fatores bióticos como remoção das sementes por parte de animais, como pássaros.

Em relação ao sucesso da germinação de algumas sementes, ficamos muito intrigados com a bandeja de 10 cm, já que a profundidade ideal recomendada seria entre 1 a 2 cm.

Em tese, podemos afirmar que o experimento foi amplamente favorável para compreendermos melhor as fases fisiológicas iniciais de uma semente, além que, obteve-se sucesso podendo proporcionar ao grupo, uma solução construída e bem sustentada para enxergar o real motivo de germinar / não germinar a seleção de sementes em sua maioria.

## REFERÊNCIAS

AGROPOS. Crotalaria. Disponível em: <https://agropos.com.br/crotalaria/>. Acesso em: 11 de setembro de 2023.

PIRAÍ SEMENTES. Crotalaria Ochroleuca. Disponível em: <https://pirai.com.br/produto/crotalaria-ochroleuca/>. Acesso em: 11 de setembro de 2023

CLIMATEMPO. Clima e previsão do tempo é na Climatempo. Clique já! Disponível em: <1>. Acesso em: 11 set. 2023.