



# EL PATRIMONIO LLAMADO SEMILLA: TECNOLOGÍA DE PRODUCTOR A PRODUCTOR

PROF. ROGÉRIO COIMBRA



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE MATO GROSSO







# UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - SINOP



2008



2023



# DINÁMICA

- EL PATRIMONIO LLAMADO SEMILLA
- ¿QUÉ ES LA CALIDAD?
- TRATAMIENTO DE SEMILLAS



**EL PATRIMONIO  
LLAMADO SEMILLA**



# DINÁMICA

- EL PATRIMONIO LLAMADO SEMILLA
- ¿QUÉ ES LA CALIDAD?
- TRATAMIENTO DE SEMILLAS



¿CÓMO OBTENER ALTAS  
PRODUCTIVIDADES?

UN CONJUNTO DE  
FACTORES

TODO ESTO EMPIEZA EN  
LA SEMILLA







---

## COMPONENTES DE CALIDAD DE SEMILLA

---

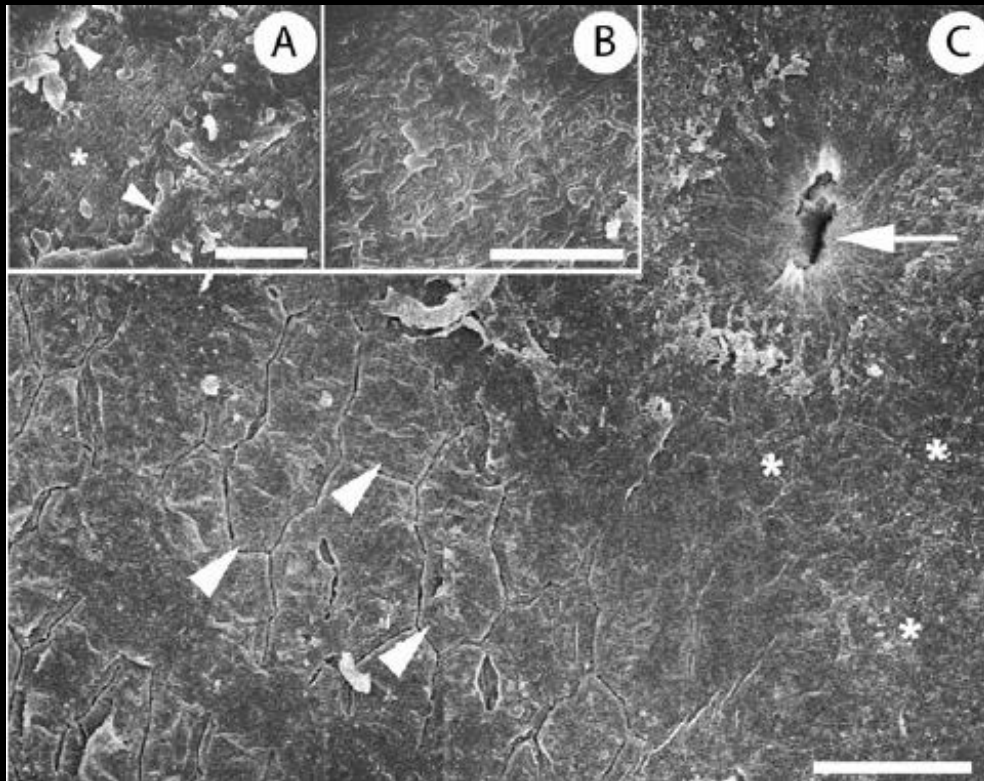
CONJUNTO DE FACTORES:

- ✓ CALIDAD FÍSICA
- ✓ CALIDAD GENÉTICA
- ✓ CALIDAD SANITARIA
- ✓ CALIDAD FISIOLÓGICA
- ✓ SEMILLA LEGAL





# EL PAPEL DE TEGUMENTO



Shao et al., 2007



Begum et al., 2007



# CALIDAD FÍSICA – TEGUMENTO

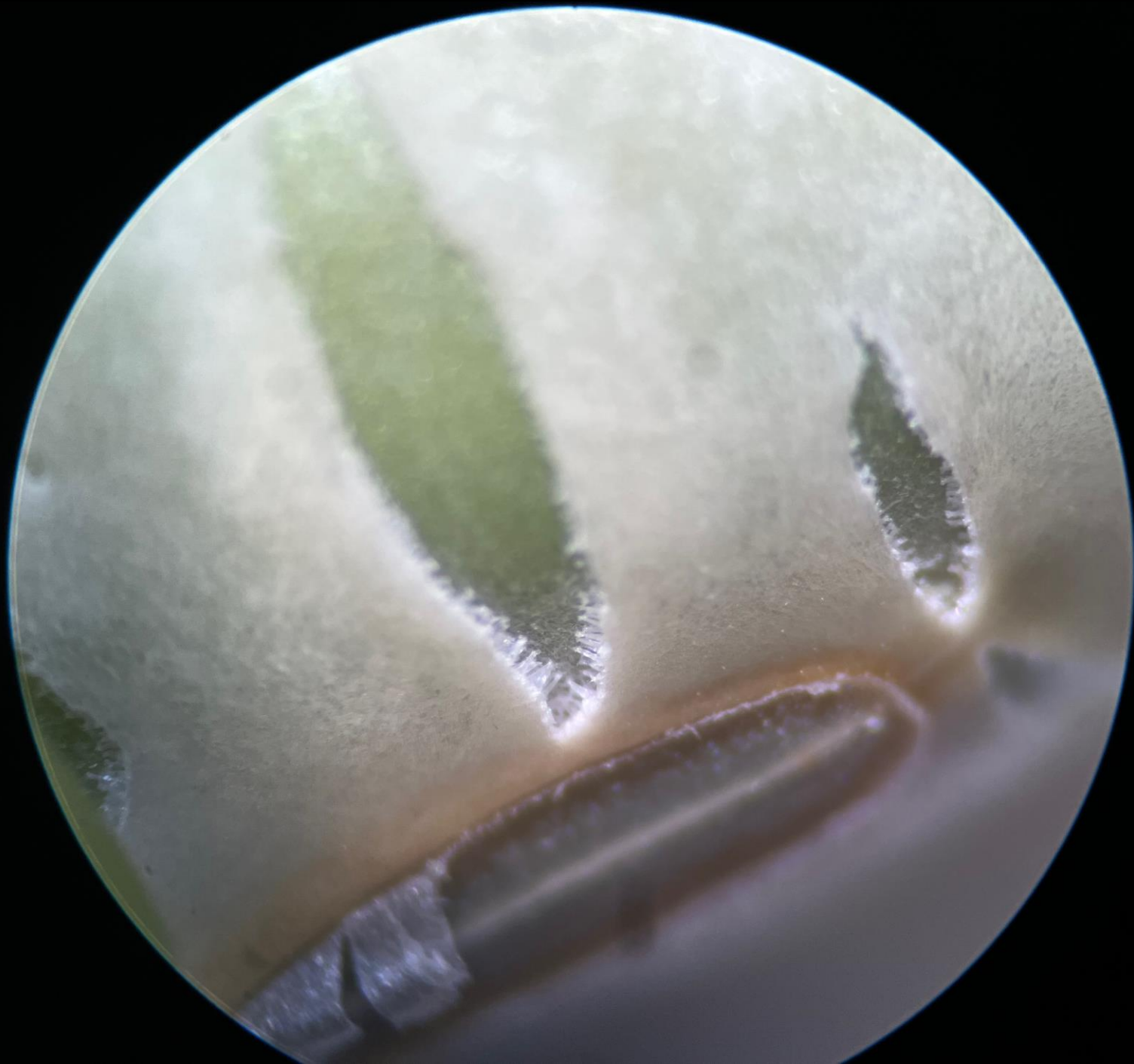


Foto: Rogério Coimbra,  
2022











# CALIDAD FISICA



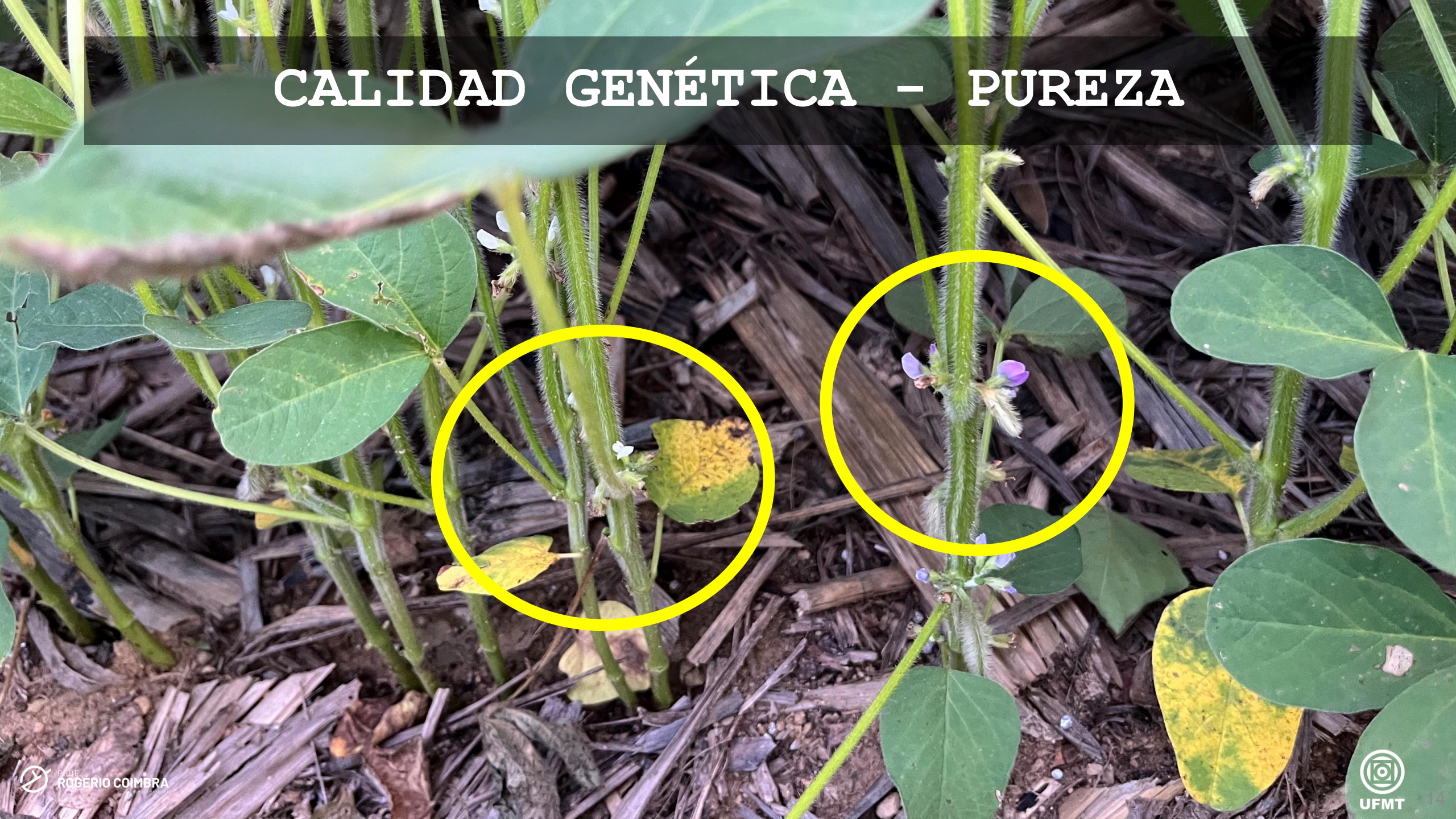
Foto: Fabieli Pelissari



Foto: Rogério Coimbra

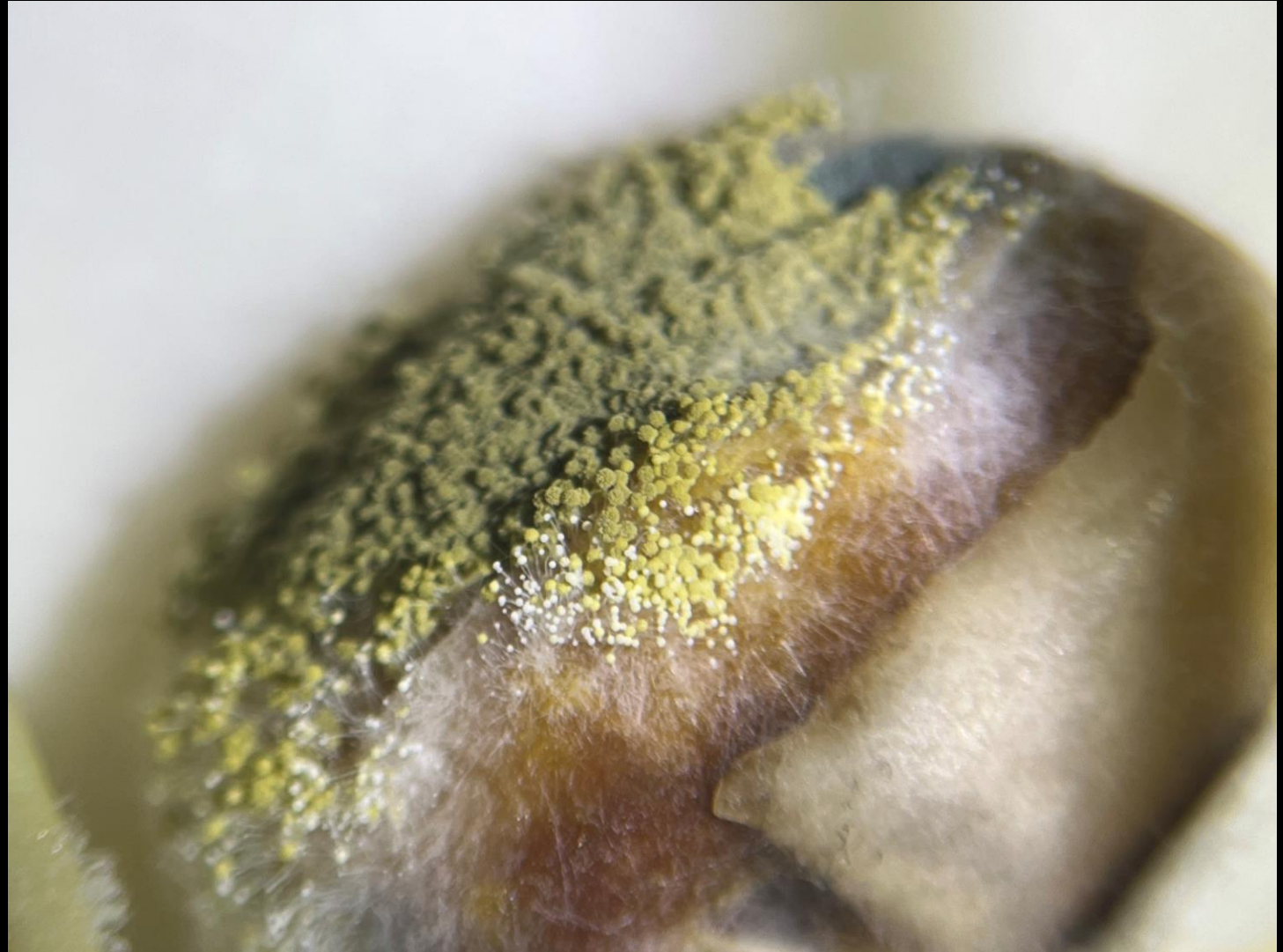


# CALIDAD GENÉTICA – PUREZA





# CALIDAD SANITÁRIA Y ENFERMEDADES



PREOCUPAÇÃO NO CAMPO



# Anomalia da soja já causou R\$ 1,5 bi de prejuízo nas últimas três safras, calculam especialistas

Pesquisas apontam que doença, que causa quebramento das plantas e podridão de grãos e vagens, seria causada por um fungo

PUBLICADO EM 03/07/2023 ÀS 15H33 POR PEDRO SILVESTRE E VIVIANE PETROLI, DE RONDONÓPOLIS (MT)

“Considerando uma proporção média de 10% dos grãos avariados ou podres, o que resultaria em 2% de desconto econômico, chegamos a um número de cerca de R\$ 530 milhões de perdas anuais devido a esse problema”, comenta o melhorista de soja da Bayer, Miller Lehner.

Conforme Miller Lehner, o montante estimado leva em consideração uma produtividade média de 60 sacas por hectare e a saca da soja cotada a R\$ 105.







# EXPRESIÓN DEL POTENCIAL FISIOLÓGICO

---



**VELOCIDADE  
VARIÇÃO CONDIÇÕES  
=  
VIGOR**



**T(0h)**  
**SEMEADURA**

**T(48h)**  
**GERMINAÇÃO**

**T(5-8dias)**  
**EMERGÊNCIA**

**T(8+dias)**  
**PLÂNTULA NORMAL**





# DINÂMICA

- EL PATRIMONIO LLAMADO SEMILLA
- ¿QUÉ ES LA CALIDAD?
- **TRATAMIENTO DE SEMILLAS**





**¿CÓMO PROTEGER SU PATRIMONIO?**



# TRATAMIENTO DE SEMILLAS

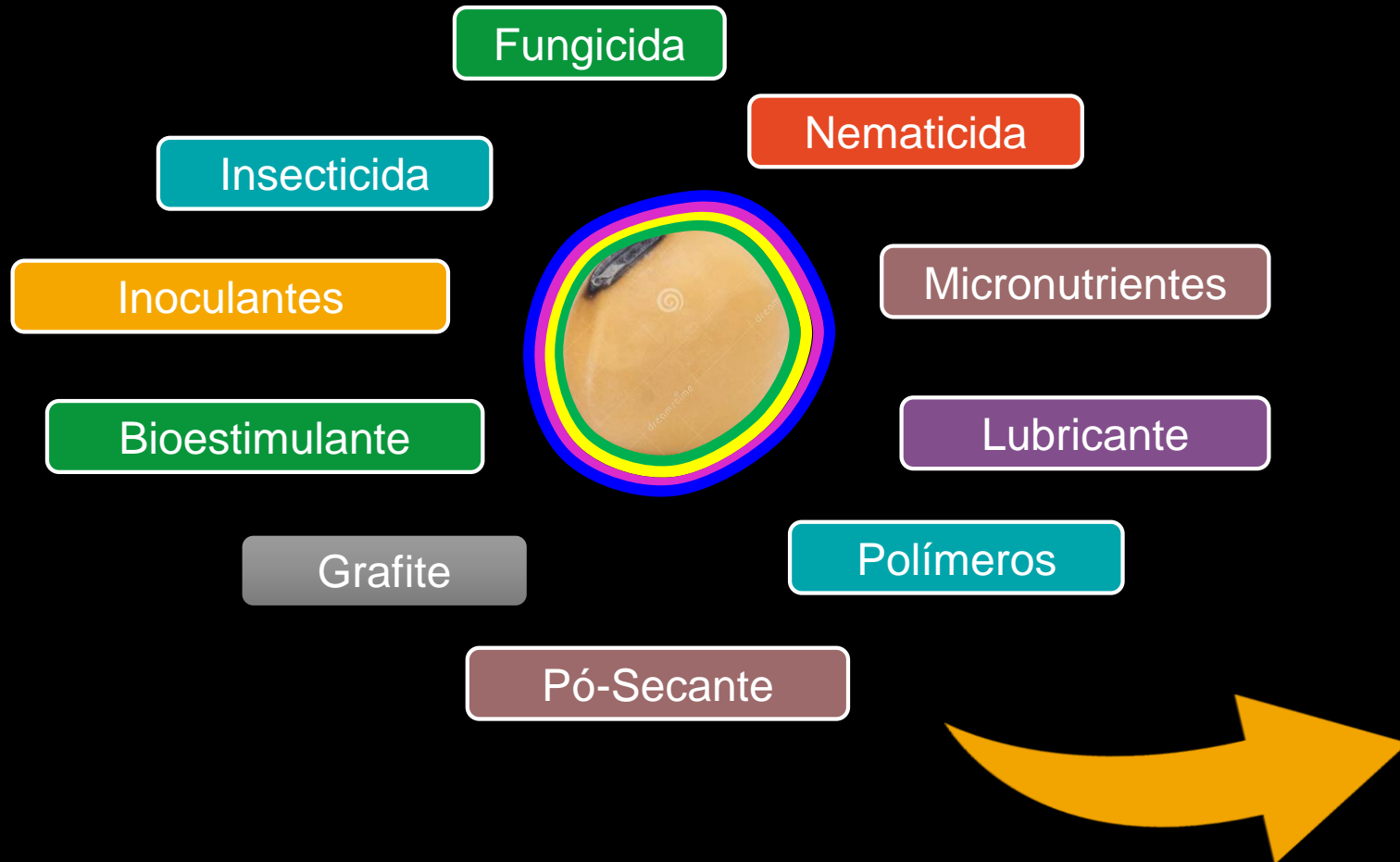
---

- OBJETIVO DEL TRATAMIENTO DE SEMILLAS
- TECNOLOGÍA DISPONIBLE
- CATEGORIAS





# TRATAMIENTO DE SEMILLAS





# TRATAMIENTO DE SEMILLAS

---





# TRATAMIENTO DE SEMILLAS





# TRATAMIENTO DE SEMILLAS

## CATEGORÍAS



**EN LA HACIENDA  
ON FARM**



**PROFESIONAL  
TSP**



**INDUSTRIAL  
TSI**



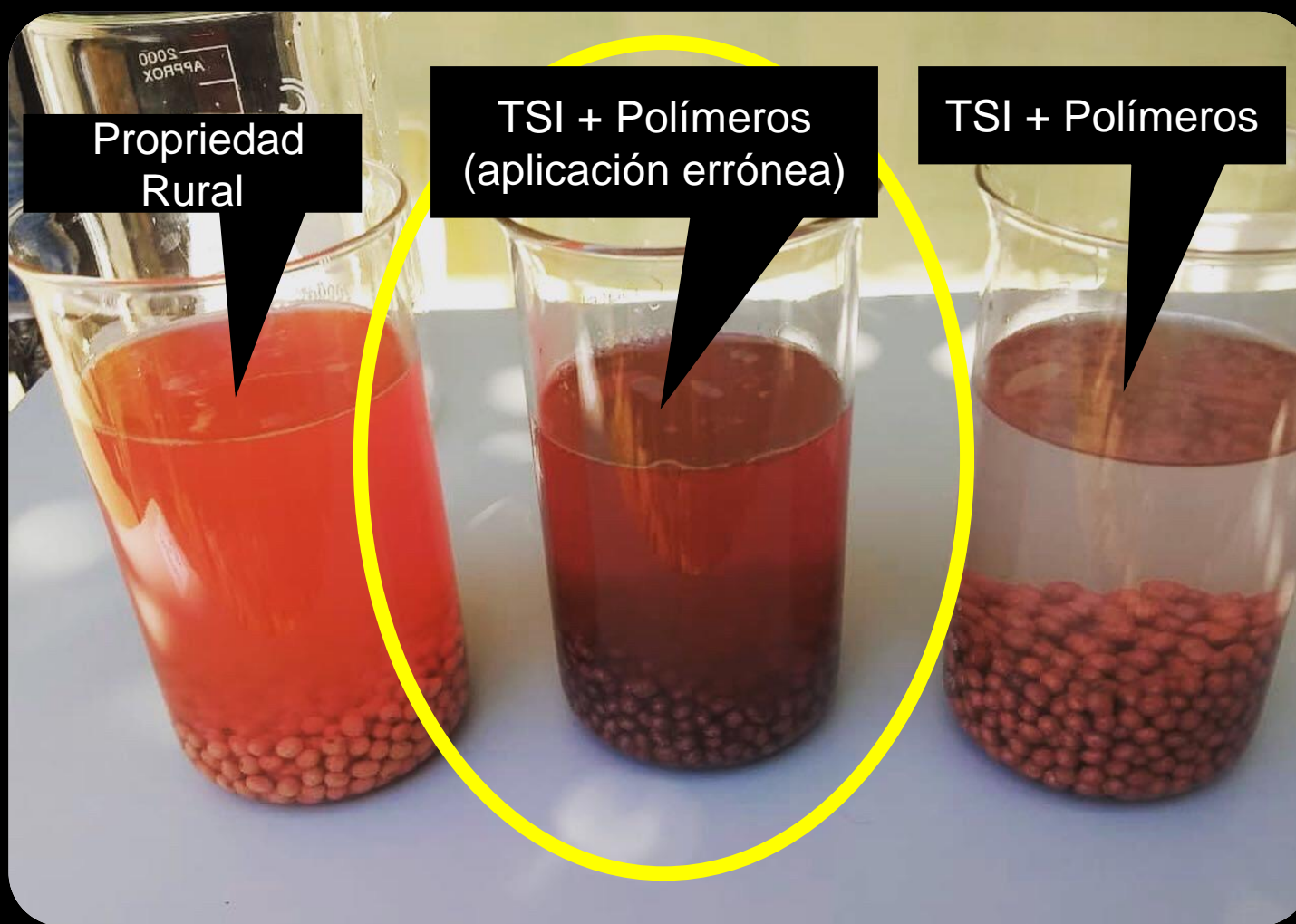
# PRECISIÓN Y EXACTITUD

## TRATAMIENTOS INDUSTRIALES





# TRATAMIENTO DE SEMILLAS





# TRATAMIENTO DE SEMILLAS



( ) EXATO  
(✓) PRECISO



(✓) EXATO  
(✓) PRECISO



# TRATAMIENTO DE SEMILLAS

TRATAMIENTO DE SEMILLAS  
INDUSTRIAL  
(TSI)



*PRECISIÓN  
+  
EXACTITUD*

*CENTRO DE TRATAMIENTO DE SEMILLAS (CTS)*

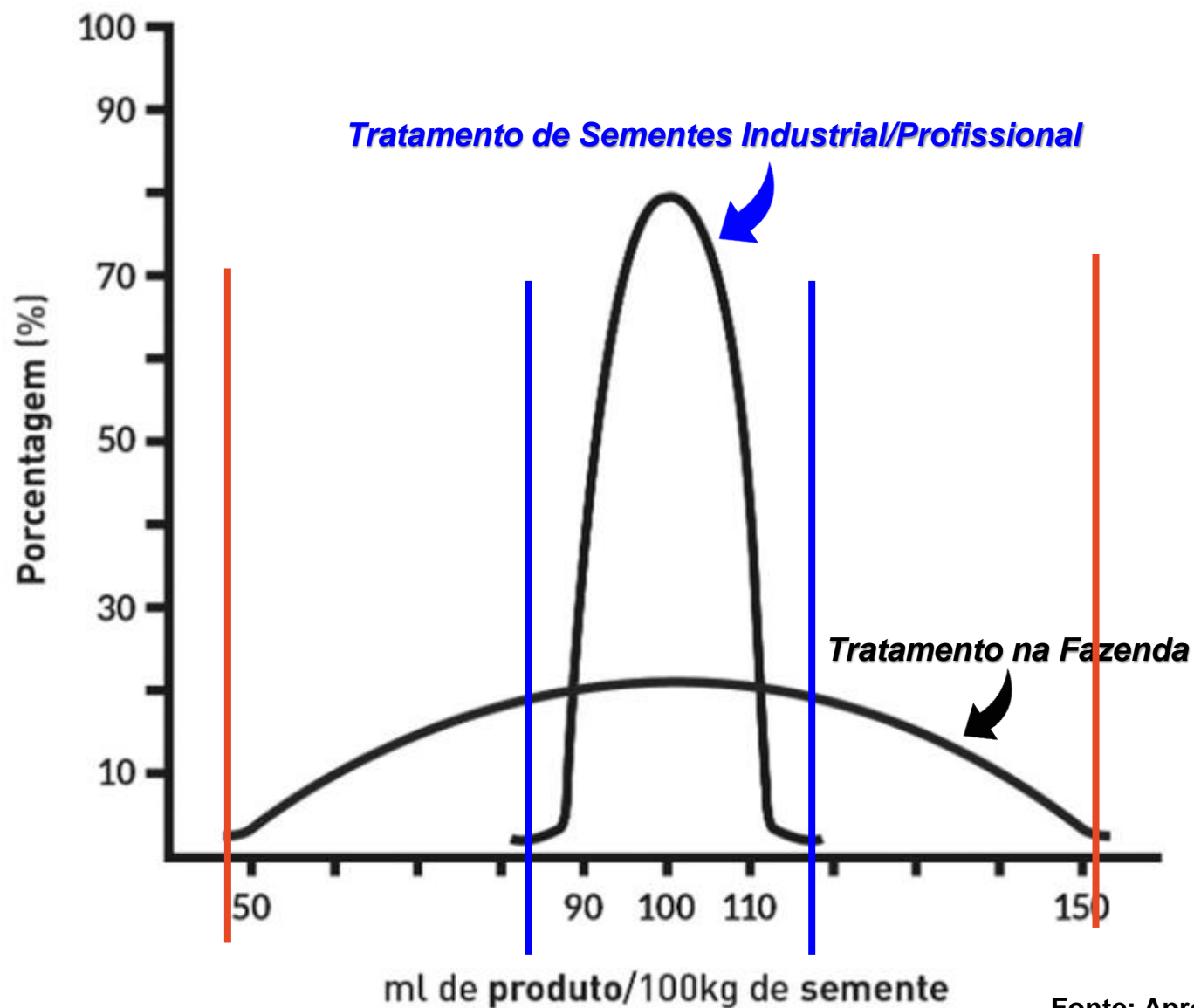
# PRECISIÓN Y EXACTITUD

## TRATAMIENTOS INDUSTRIALES









*Tratamento na Fazenda*

*Tratamento de Sementes Industrial/Profissional*









# FLUIDEZ DE **SEMENTES**

**INDUSTRIAL**  
*TSI*

**TSI**  
+  
**LUBRIFICANTE**



**TSI**  
+  
**SEM**  
**LUBRIFICANTE**

# TRATAMIENTO DE SEMILLAS

---



*Rizoctonia Solani*



# TRATAMIENTO DE SEMILLAS

---



*Colletotrichum truncatum*



# FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD DE LOS CAMPOS DE SEMILLAS







**SEMILLA DE ALTA CALIDAD**

**BIEN TRATADO Y BIEN SEMBRADO**

**COMIENZO DE UNA BUENA AGRICULTURA**





**LA SEMILLA ES LA  
TECNOLOGÍA INTEGRADA  
A LA PROPIEDAD RURAL**

*Prof. Rogério Coimbra*







ATÉ A PRÓXIMA



**Muito Obrigado!**  
**PROF. ROGÉRIO COIMBRA**

(66) 98121-1877

E-mail: [rogerio.coimbra@ufmt.br](mailto:rogerio.coimbra@ufmt.br)



/Prof. Rogério Coimbra



@rogerioacoimbra

