

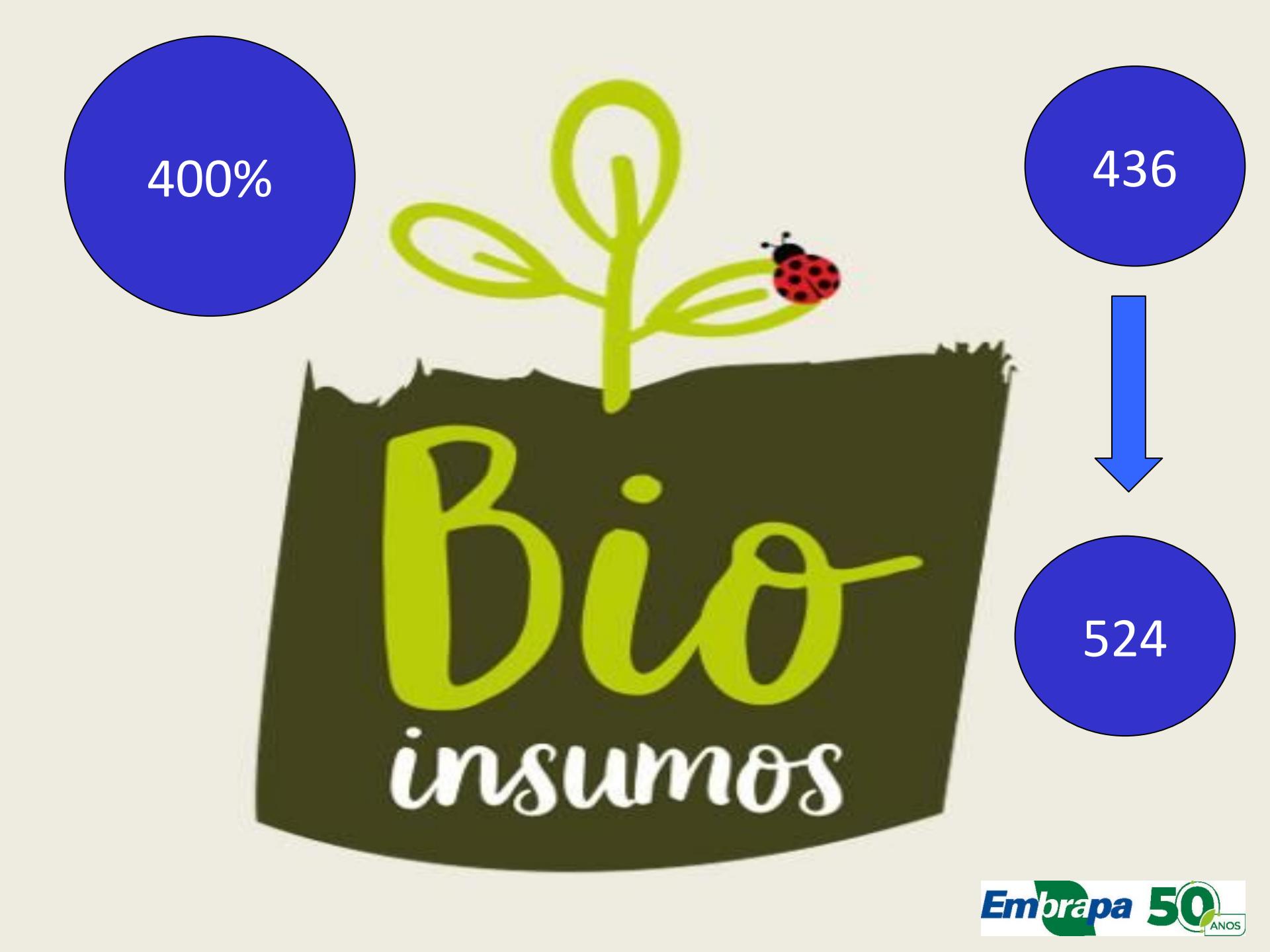
Bioinsumos: onde estamos e para onde vamos

Câmara Setorial do Arroz
Pelotas 14 de fevereiro de 2023



Elcio Perpétuo Guimarães

Chefe-geral Embrapa Arroz e Feijão



400%

436

524

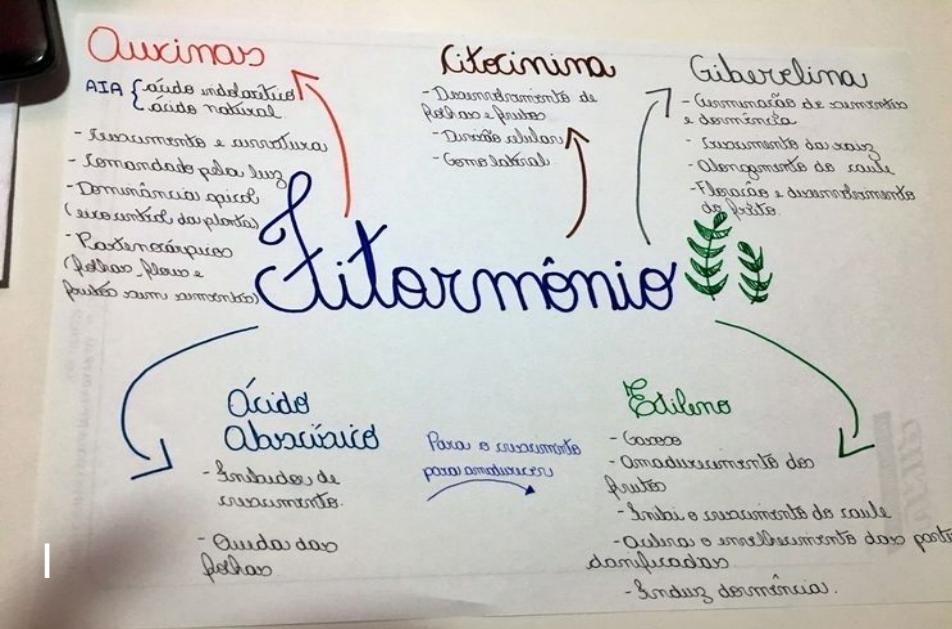


9,1 B R\$

24%



2.2 B
R\$



D

?



EFEITO ESTUFA

Radiação solar refletida para Terra é absorvida pelo ar.

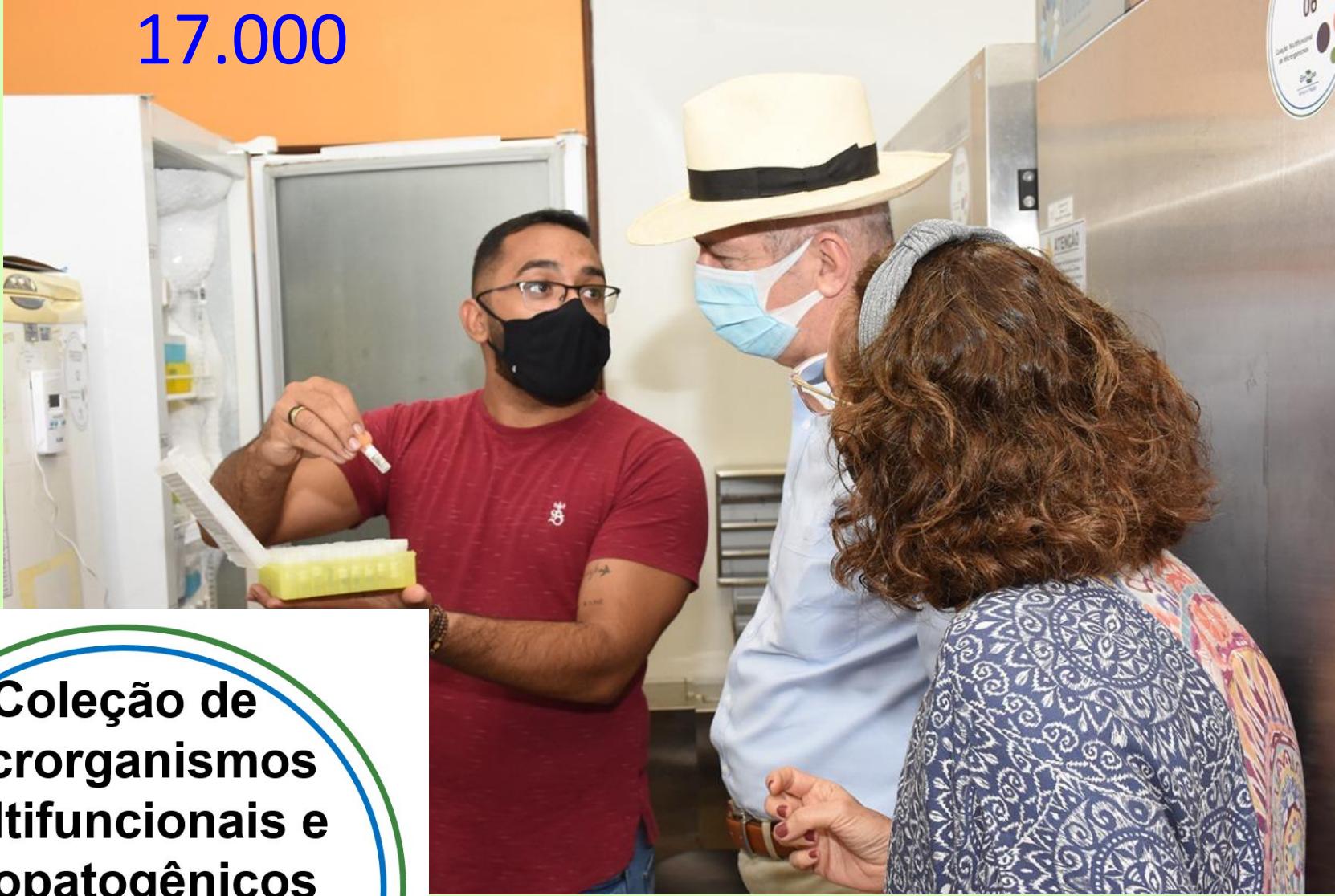
Radiação terrestre absorvida pela atmosfera é reemissada.

Radiação infravermelha emitida pela superfície da Terra é absorvida pelos gases de efeito estufa que circulam o planeta.





17.000



**Coleção de
Microrganismos
Multifuncionais e
Fitopatogênicos**

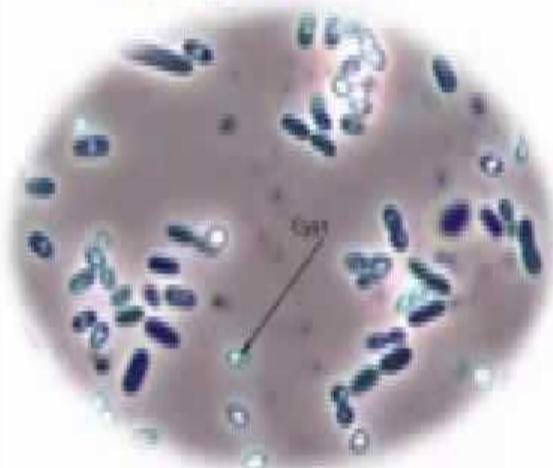
Embrapa

Arroz e Feijão

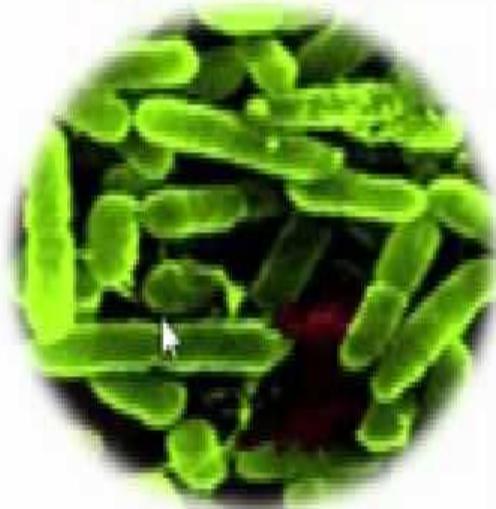


Embrapa 50
ANOS

Azospirillum



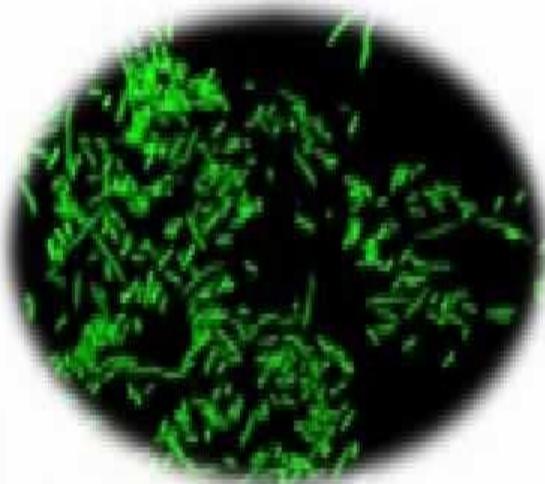
Pseudomonas



Rhizobium



Bacillus



Azotobacter

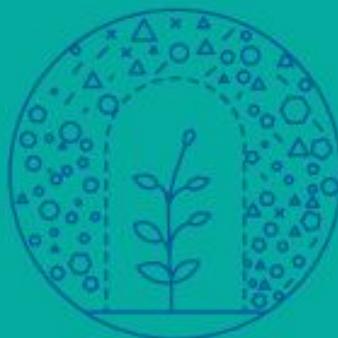


PORTFÓLIO DE MICRORGANISMOS MULTIFUNCIONAIS

Embrapa
Arroz e Feijão



*Promotores do
Crescimento
das Plantas*



*Indução de Resistência
em Plantas e Controle
Biológico de Doenças*



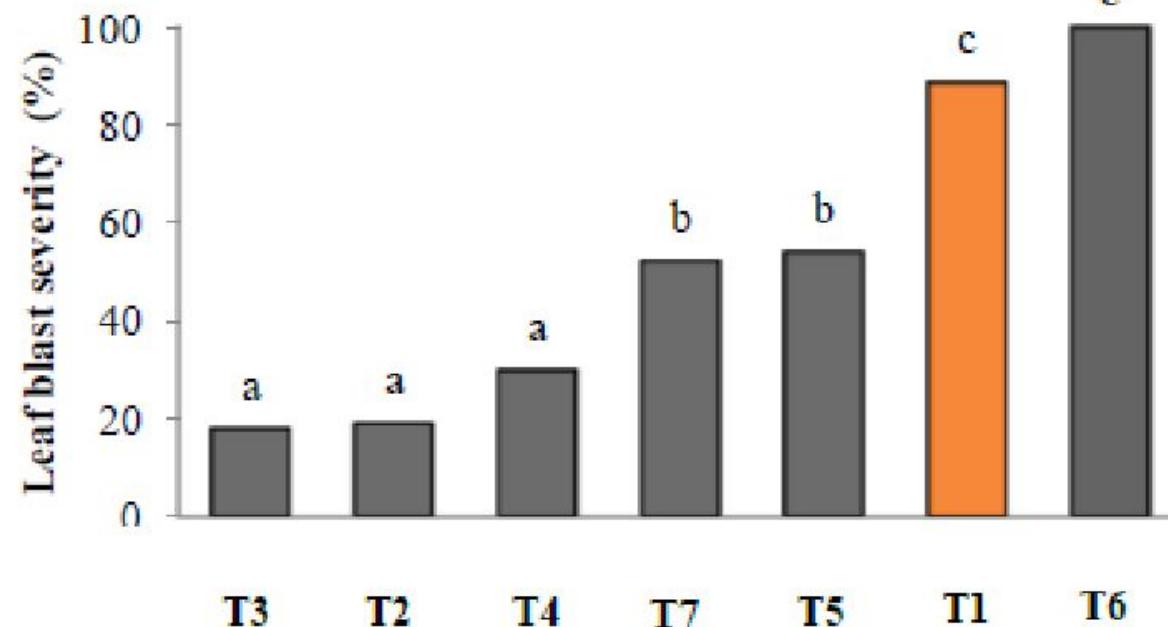
*Parasita de
Artrópodes
Praga*



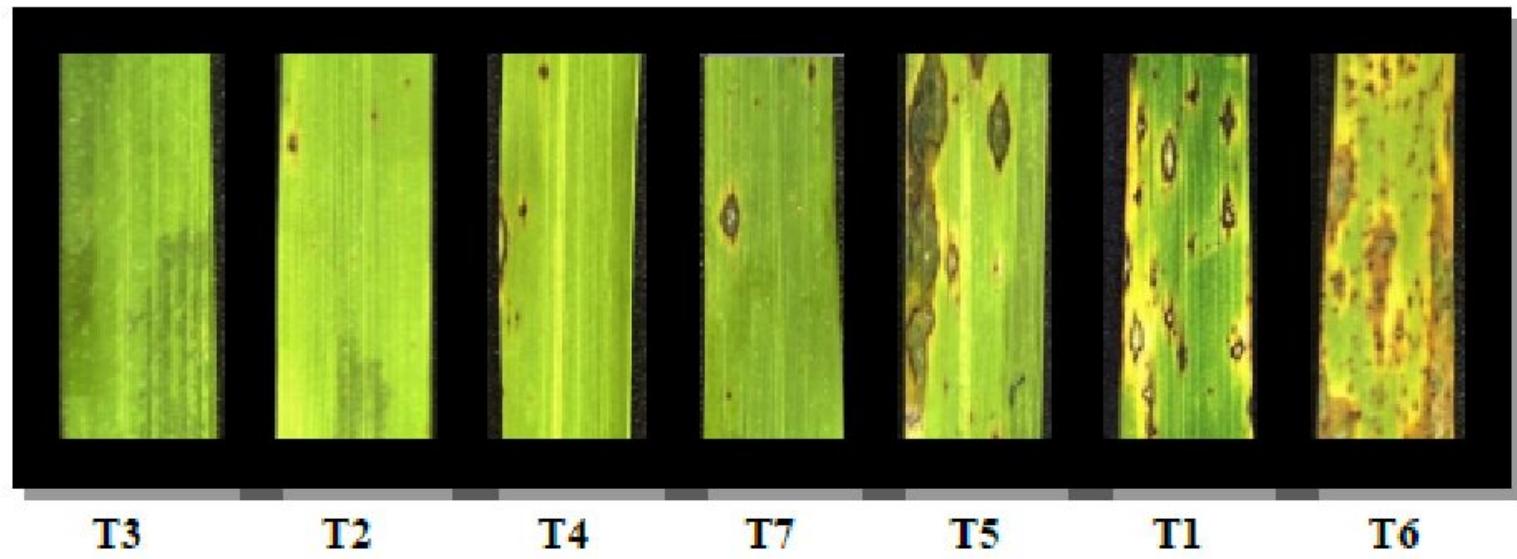
*Tolerância
à Déficit
Hídrico*



A



B





Controle

11+

32+

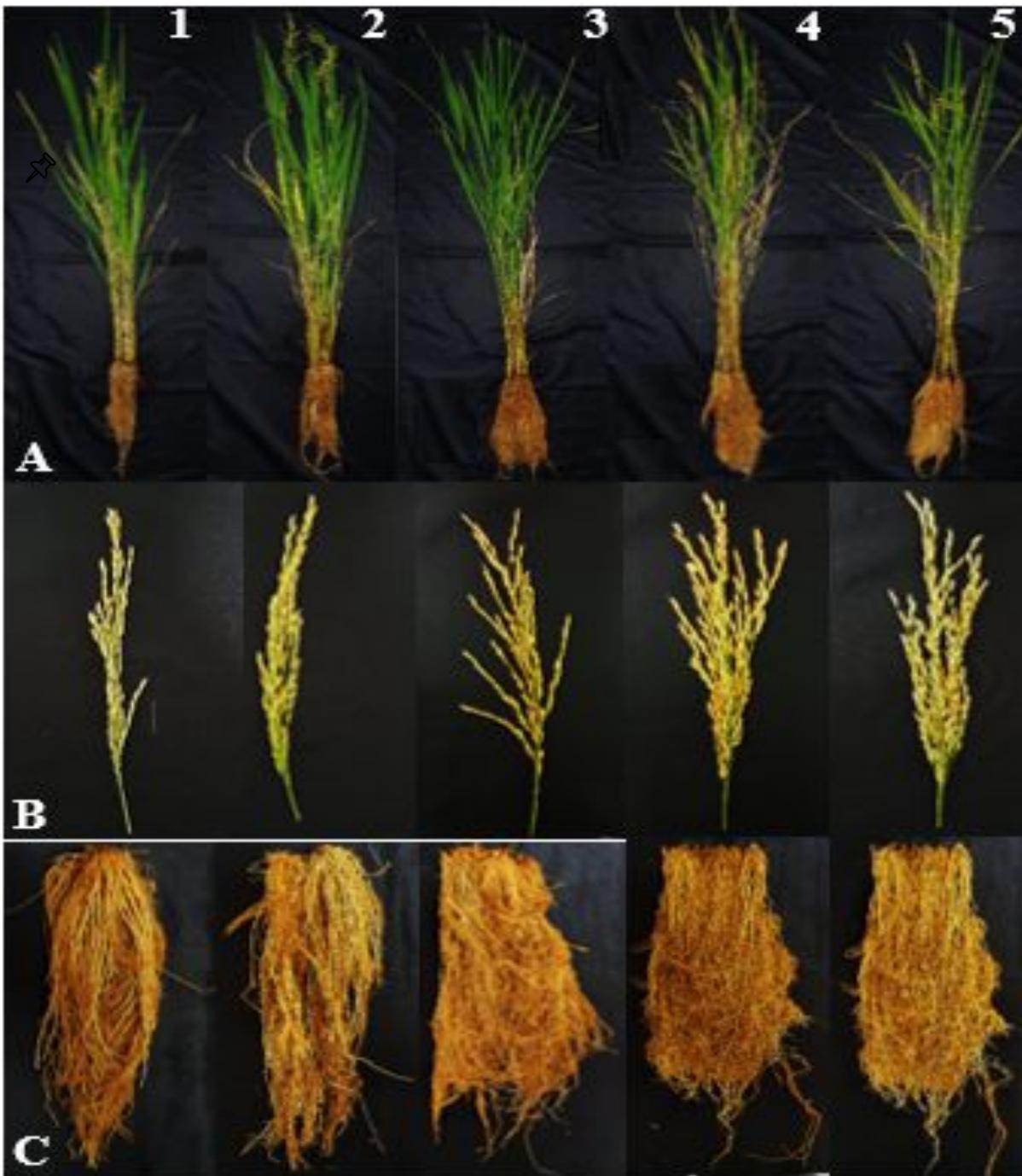
11-

32-

Embrapa 50
ANOS

T1 T2 T3 T4

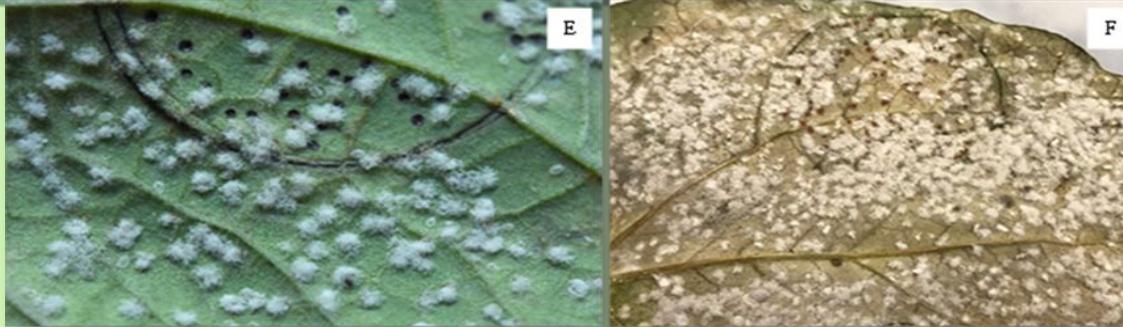
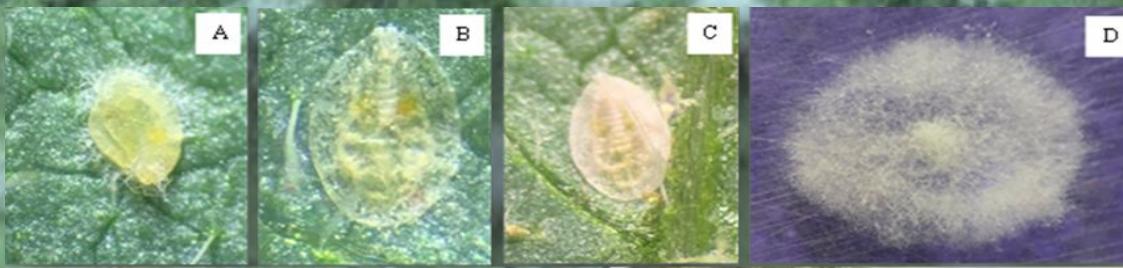
Phanerochaeta sp



Serratia
Bacillus



Cordyceps



H

ADVERTÊNCIAS**PROTEÇÃO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE**

Não permita que crianças de 0 a 3 anos entre em contato com o produto.

Mantenha a embalagem das drogas de农业生产、家庭和工业用途的
aplicação direta, animais domésticos e cestas dessecação.

uso-Equipamento de Fazenda Industrial

Mantenha, não utilize, nem armazene a embalagem do produto.

Não deve ser usado no fluxo urinário com a bactéria.

Proteja contra a exposição ao sol e ao calor. Não é recomendado.

Evite a contaminação ambiental, animal ou humana.

Não utilize em animais de zoológico.

Não deve ser usado em cestas dessecadoras, animais domésticos e cestas dessecadoras.

Aquecer evita os efeitos secundários.

Descoceira controlada ou arrefrigeração rápida.

Não deve haver contaminação animal.

Higiene rígida das mãos e das roupas utilizadas para manipulação.

Manipule e armazene a embalagem da droga.

Lembre-se de ler a etiqueta e fazer as instruções de uso.

PARA MAiores INFORMAÇÕES ACESSE NOSSOS CANAIS:
www.lallemandplantcare.com

@lallemandplantcarebrasil



LALLEMAND PLANT CARE



0800 940 4377 | controle@lallemand.com

Av. Júlio Fernandes Carneiro, nº 555, Patrocínio - MG,
CEP: 32700-420 | Fone: (34) 2823-3400



TECNOLOGIA LALLEMAND E EMBRAPA



LALGUARD JAVA^{WP}

A Lallemand é uma empresa com mais de 100 anos de know-how, sendo hoje, é líder global no desenvolvimento, produção e comercialização de microrganismos. Dispõe ao mercado um portfólio completo e de destaque em resultados e eficiência. São produtos de alta performance com rigoroso processo produtivo em prol de uma agricultura responsável no manejo de pragas e doenças, evitando ao cultivo o melhor desempenho e tecnologia de ponta a ponta.



www.lallemandplantcare.com
www.lallemand.com.br



**CONTROLE DE TODAS AS FASES DE
NINFAS E ADULTO DA MOSCA-BRANCA**





PROGRAMA ESTADUAL DE **BIOINSUMOS**

Instituto Estadual de
Agricultura
do Paraná

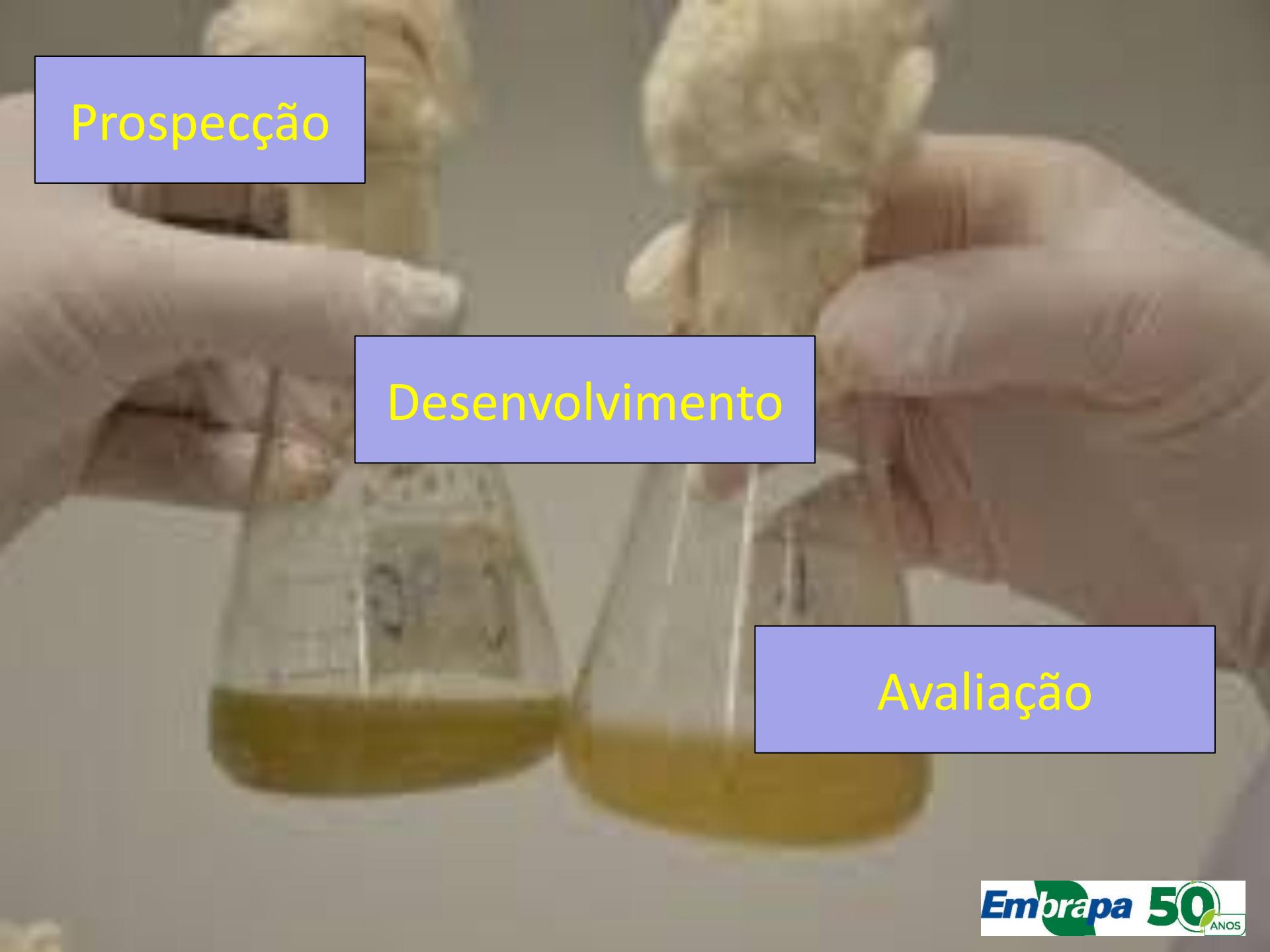




PROPOSTA METODOLÓGICA
E VISUAL

BIOINSUMOS





Prospecção

Desenvolvimento

Avaliação





Elcio Perpétuo Guimarães

Chefe Genal

Embrapa Arroz e feijão

cnpaf.chgeral@embrapa.br

www.embrapa.br/arroz-e-feijao