AGROCETE

#AGROdesde las Raíces #AG from the Roots #AGRO desde as Raízes

DESAFIO

Estirpes de *Azospirillum brasilense* excretoras de amônio e tolerantes à seca, desenvolvidas por edição gênomica para promoção do crescimento e resiliência do milho ao estresse hídrico.

NEXUS INOVAÇÃO ABERTA

HOTMILK ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO PUCPR PUCPR GRUPO MARISTA

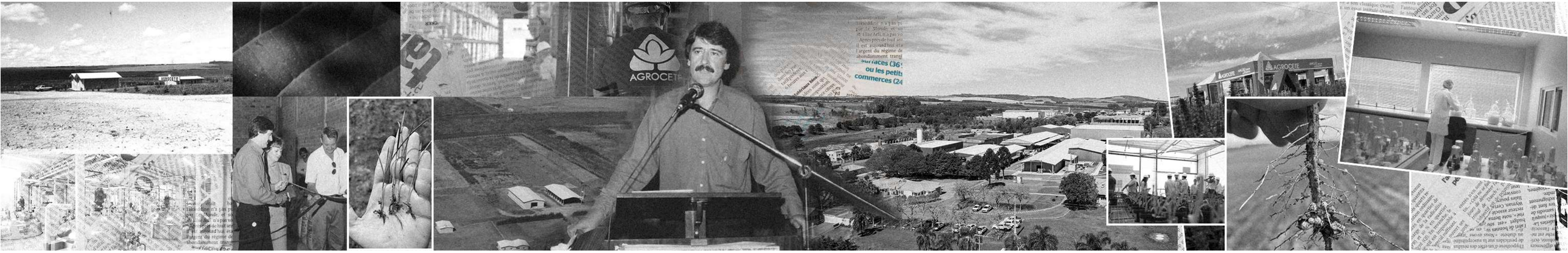
Finep INOVAÇÃO E PESQUISA

BRDE BANCO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO EXTREMO SUL

ARAUCÁRIA

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR SECRETARIA DA INOVAÇÃO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

História



FUNDAÇÃO

1980

Ricardo Figueiredo fundou a Agrocete

Lançamento dos fertilizantes organominerais

Lançamento **GRAP**

1990

Início da construção da fábrica

Expansão no mercado

2000

Certificação Internacional ISO 9001 (Gestão da Qualidade)

Lançamento do **NOD L**

EXPANSÃO

2010

Certificação Internacional ISO 14001 (Gestão Ambiental)

Nova unidade fabril: Inoculantes

Novas unidades de negócio
- **Agrocete PY**
- **Agrocete US**

2020

Nova unidade fabril: Fertilizantes

Expanção dos laboratórios de P&D

Nova Unidade: México

Entrada no mercado de biocontroles

2026

46 anos AGROCETE

Nova unidade fabril: GRAM-positivo

300 colaboradores

CONSTANTE EXPANSÃO

AGROCETE

GUIADOS PELA BUSCA E PELO CONHECIMENTO.





uma das 5 maiores empresas

DE BIOLÓGICOS NO BRASIL



+250

DISTRIBUIDORES E COOPERATIVAS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO NO BRASIL



18%

DA PRODUÇÃO NACIONAL DE INOCULANTES

25%

DA PRODUÇÃO NACIONAL DE INOCULANTES À BASE DE *BRADYRHIZOBIUM*

DADOS DE 2025



+R$5 M

DE LITROS DE CAPACIDADE PRODUTIVA EM BIOLÓGICOS POR ANO.

+R$15 M

DE LITROS É A CAPACIDADE PRODUTIVA QUÍMICOS;

CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS

ISO 9001 14001 · BIODEGRADÁVEL · TOGETHER FOR SUSTAINABILITY · esg foco · Great Place To Work. Certificada · clima PARANÁ · Selo Social PONTA GROSSA



+45 anos

DE HISTÓRIA NA AGRICULTURA.



5 M hectare

ÁREAS TRATADAS EM TODO O CONTINENTE AMERICANO.

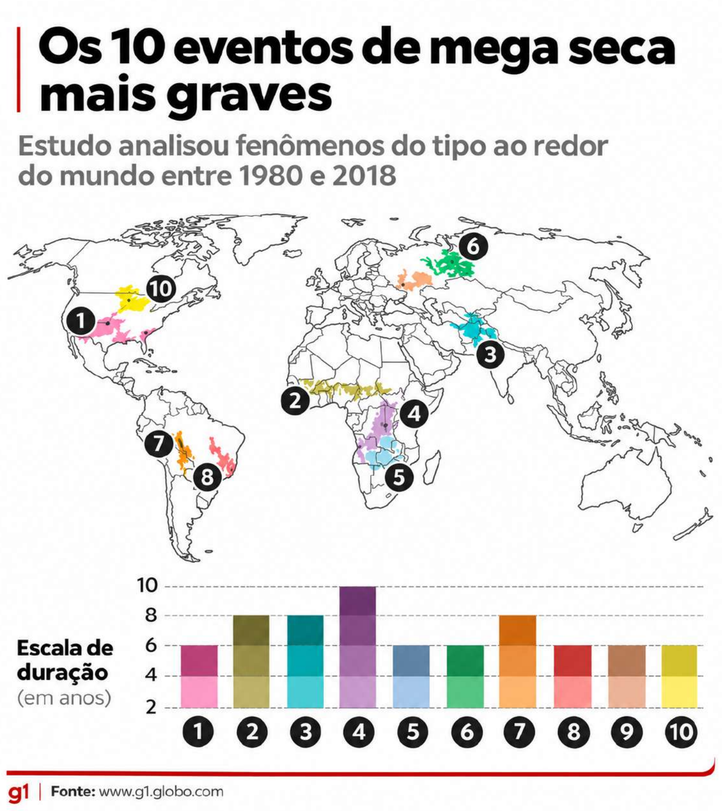


Próximo de R$10 M

INVESTIDOS EM PESQUISAS CIENTÍFICAS NO ÚLTIMOS 5 ANOS.

PROBLEMA x OPORTUNIDADE

Ausência de um bioinsumo capaz de fornecer nitrogênio assimilável às plantas e, ao mesmo tempo, aumentar sua tolerância ao estresse hídrico.



Dependência

Maior dependência em fertilizantes nitrogenados.

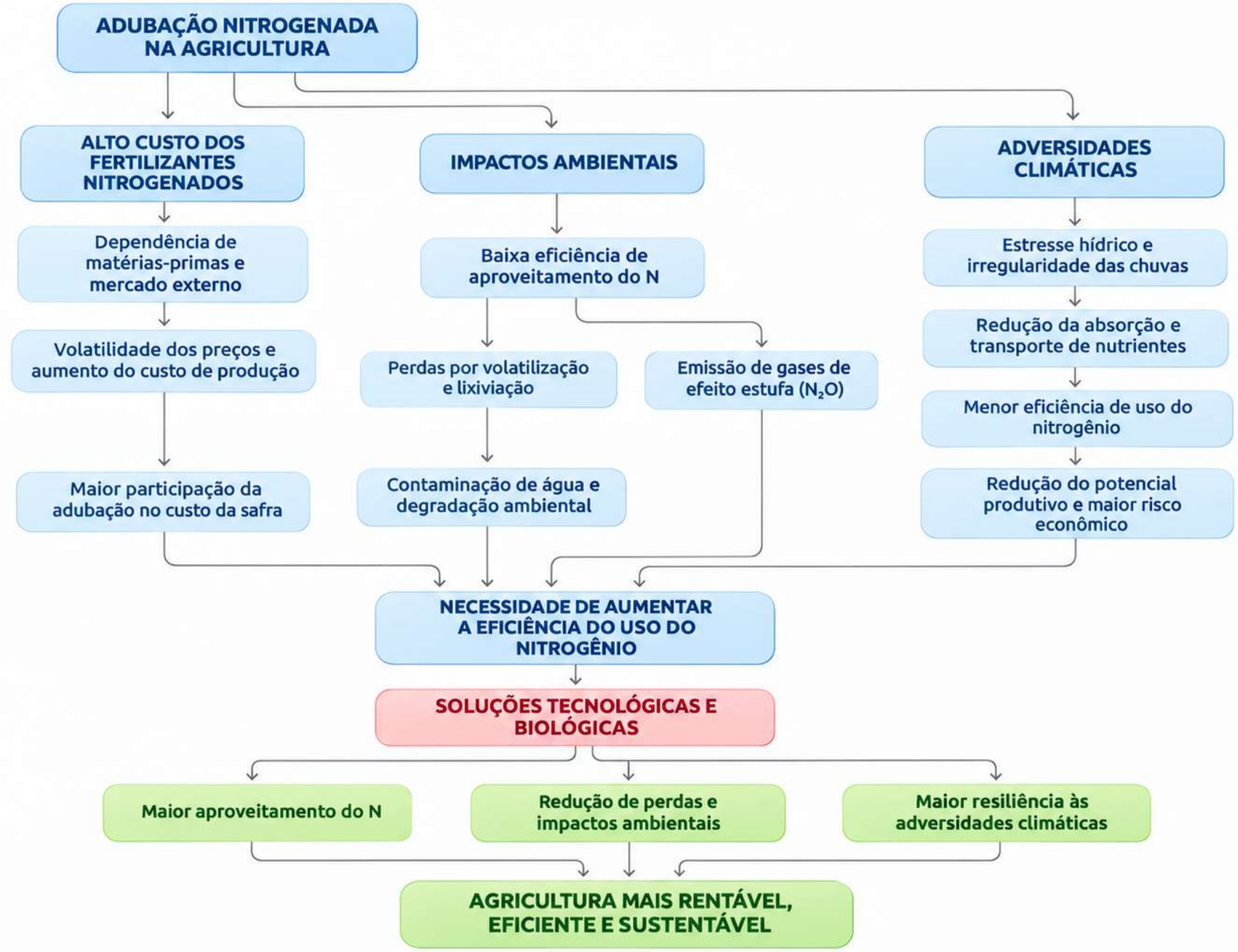
Impacto Ambiental

Maior risco de perdas de N e emissões de gases de efeito estufa, contaminação de fontes hídricas através a lixiviação.

Estresse Hídrico

Menor aproveitamento do nitrogênio aplicado, redução da produtividade

Objetivo e resultado esperado



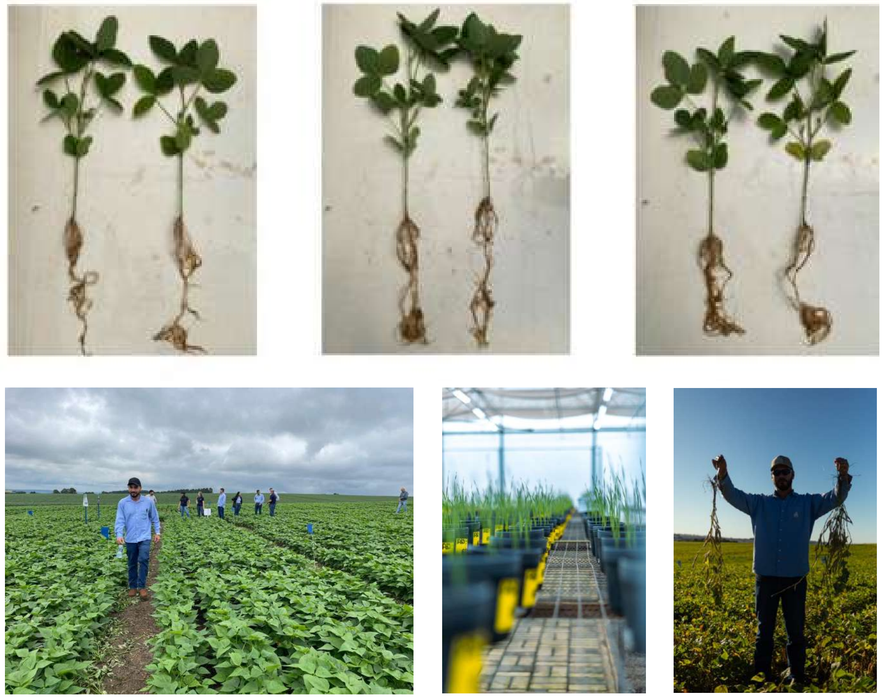
ESCOPO TECNOLÓGICO E ESTÁGIO ATUAL

Azospirillum brasilense HM053



Fontes: Santos et al., 2014, Haush et al., 2021 e Takahashi et al. 2024

P&D AGROCETE



ESCOPO TECNOLÓGICO E ESTÁGIO ATUAL

Conhecimentos, tecnologias e recursos

Biologia molecular e engenharia genética

Microbiologia e fisiologia bacteriana

Biotecnologia e interação com plantas

Tecnologias analíticas e experimentais

Recursos de infraestrutura

O que buscamos

ICTs com

Corpo técnico, capacidade laboratorial e cientifica para obtenção de microrganismos editados;

Experiência em edição genômica por recombinação homóloga (HR) confirmada por sequenciamento genético e análise da expressão gênica;

Capacidade de obtenção de *Azospirillum brasilense* HM053 editado com estabilidade genética confirmada;

Start ups com

Auxilio com plataforma de IA e Bioinformática;

AGROCETE

POSSIBILIDADE DE COLABORAÇÃO

NEXUS
INOVAÇÃO ABERTA

ICT

Estabelecimento de função crítica de forma analítica ou experimental e/ou prova de conceito;

ICT + AGROCETE

Validação funcional dos componentes em ambiente de laboratório;

AGROCETE

Validação das funções críticas dos componentes em ambiente relevante

AGROCETE

Great Place To Work. Certificada 2025 - 2026 BRASIL



AGROCETE.COM.BR

@AGROCETEUS — **@AGROCETEBRASIL** — @AGROCETELATAM