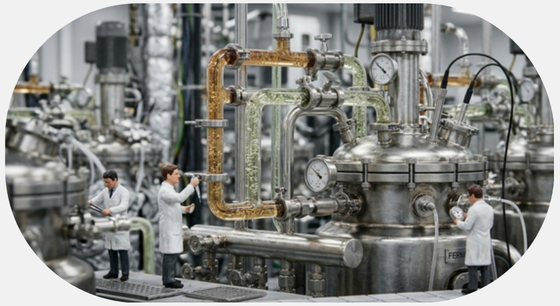
PITCH REVERSO

MINERAÇÃO GENÔMICA DE BANCO DE CEPAS PARA DESCOBERTA DE LINHAGENS **ELITE MULTIFUNCIONAIS E METABÓLITOS BIOATIVOS** NO CONTROLE BIOLÓGICO



QUEM TRAZ O DESAFIO?



Biofábrica própria

Planta de fermentação da Biocoop, em Cascavel, para produzir bioinsumos em escala



Validação no campo

Ensaios e uso em áreas experimentais e nas lavouras dos cooperados



Portfólio em operação

Seis bioinsumos, quatro biodefensivos e dois inoculantes, já no mercado



Ciência de ponta

Parceria com a Embrapa Soja e o Instituto Biológico

Temos a ponta industrial e o campo. Buscamos o começo da cadeia, a descoberta por genômica.

PITCH REVERSO

O PROBLEMA QUE QUEREMOS **SUPERAR**



Pragas/Doenças resistentes

Elas ganham resistência e aumentam a dependência do controle químico



Descoberta às cegas

A seleção de cepas avança por ensaios sucessivos, sem ler os genomas



Lento, caro e incerto

Distinguir as cepas certas e seus metabólitos consome tempo e recursos

A CONSEQUÊNCIA

Boa parte do potencial biológico permanece inexplorada, e novas soluções demoram a chegar ao campo.

O DESAFIO

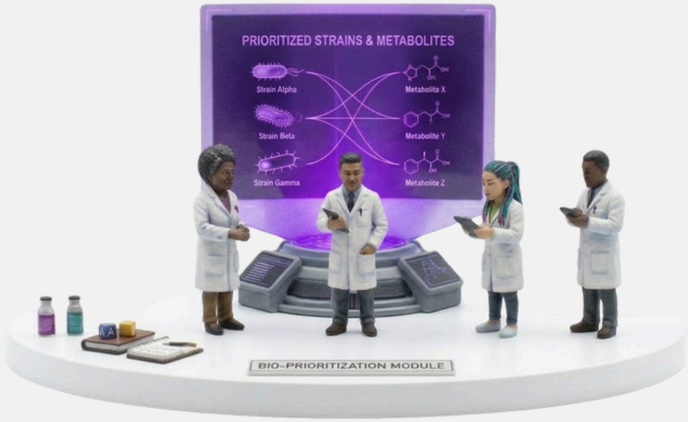
VELOCIDADE E PRECISÃO PASSAM POR **LER O GENOMA,** NÃO SÓ **TESTAR EM BANCADA.**



MINERAÇÃO GENÔMICA



BIOINFORMÁTICA E ANÁLISE COMPARATIVA



CEPAS E METABÓLITOS PRIORIZADOS

De muitas cepas a poucos candidatos de alto valor. A expectativa, descobrir cepas elite multifuncionais, com menor custo de P&D.

O QUE UMA **CEPA ELITE** ENTREGA

1



Controla pragas/doenças

ação direta sobre
os insetos ou
doenças

2



Protege a planta

reforça as defesas
da cultura

3



Produz bioativos

metabólitos de
alto valor

O QUE **BUSCAMOS** NO PARCEIRO

O parceiro traz

•Acesso a um banco de cepas de ***Bacillus***

•Mineração genômica, bioinformática, genômica comparativa e caracterização de metabólitos

•Infraestrutura própria para sequenciar, analisar e conduzir os pré-testes



A Biocoop traz

•Produção dos candidatos selecionados

•Validação em campo, com os cooperados

•Acesso ao produtor e conhecimento da cultura

PRONTOS PARA CONSTRUIR O BIOCONTROLE **DO FUTURO**?

Conheça mais sobre a

biocoop
COOPAVEL



Leandro Rudolf Belter
Gerente da Biocoop
45 99901-0353
biocoop@coopavel.com.br



Thiago Antunes
Analista de Inovação
45 99952-1969
adm.inovacao@coopavel.com.br



COOPAVEL