

Os ganhos econômicos da utilização de inoculantes



Solon C. Araujo
solon@scaconsultoria.com.br
Apresentado no “Fórum Bioinsumos no Agro”
16/10/2023
FIESP



Associadas Efetivas



Associadas Colaboradoras



Protagonizando e liderando a evolução do setor

- **Nossas associadas** são empresas de ponta do setor, que investem e acreditam nas novas tecnologias e lideram o processo de inovação em produtos biológicos para o Agro Brasileiro.



CONTEXTUALIZAÇÃO



- **Inoculante** – produto que contenha **microrganismos** com atuação favorável ao crescimento de plantas.
- Fixação Biológica de Nitrogênio - FBN: O processo pelo qual o nitrogênio do ar (78%) é transformado biologicamente em forma aproveitável pelas plantas. Isto é a *fixação do nitrogênio*.
- Na natureza ocorre pelo aporte em chuvas com raios e pela *fixação biológica (FBN)*, feita por *microrganismos chamados diazotróficos*.
- Há também a fixação industrial, através da qual se produzem os fertilizantes químicos nitrogenados.
- O termo inoculante era usado somente para a FBN. Hoje tem uma gama mais ampla: bactérias e fungos são produzidos para promover desenvolvimento de plantas.



O PANORAMA DA SOJA E MILHO





anpii
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS
PRODUTORES E IMPORTADORES
DE INOCULANTES

Uso de inoculantes no Brasil



Soja **(*Bradyrhizobium*)**

83% da área é inoculada
anualmente
36 milhões de ha



Soja **(coinoculação)**

29% da área é
coinoculada anualmente
12,5 milhões de ha



Milho **(*Azospirillum*)**

42% da área é
inoculada anualmente
10 milhões de ha

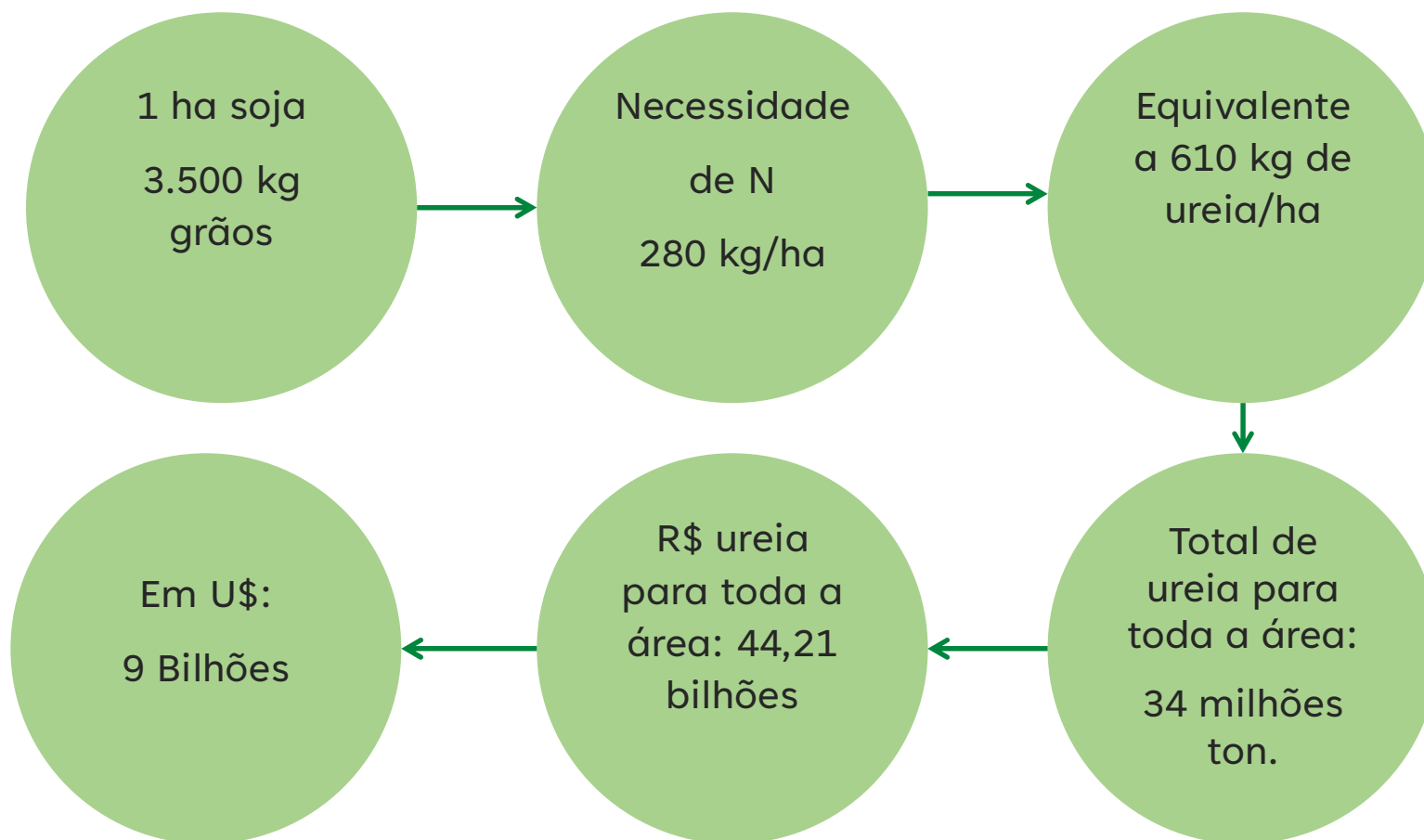


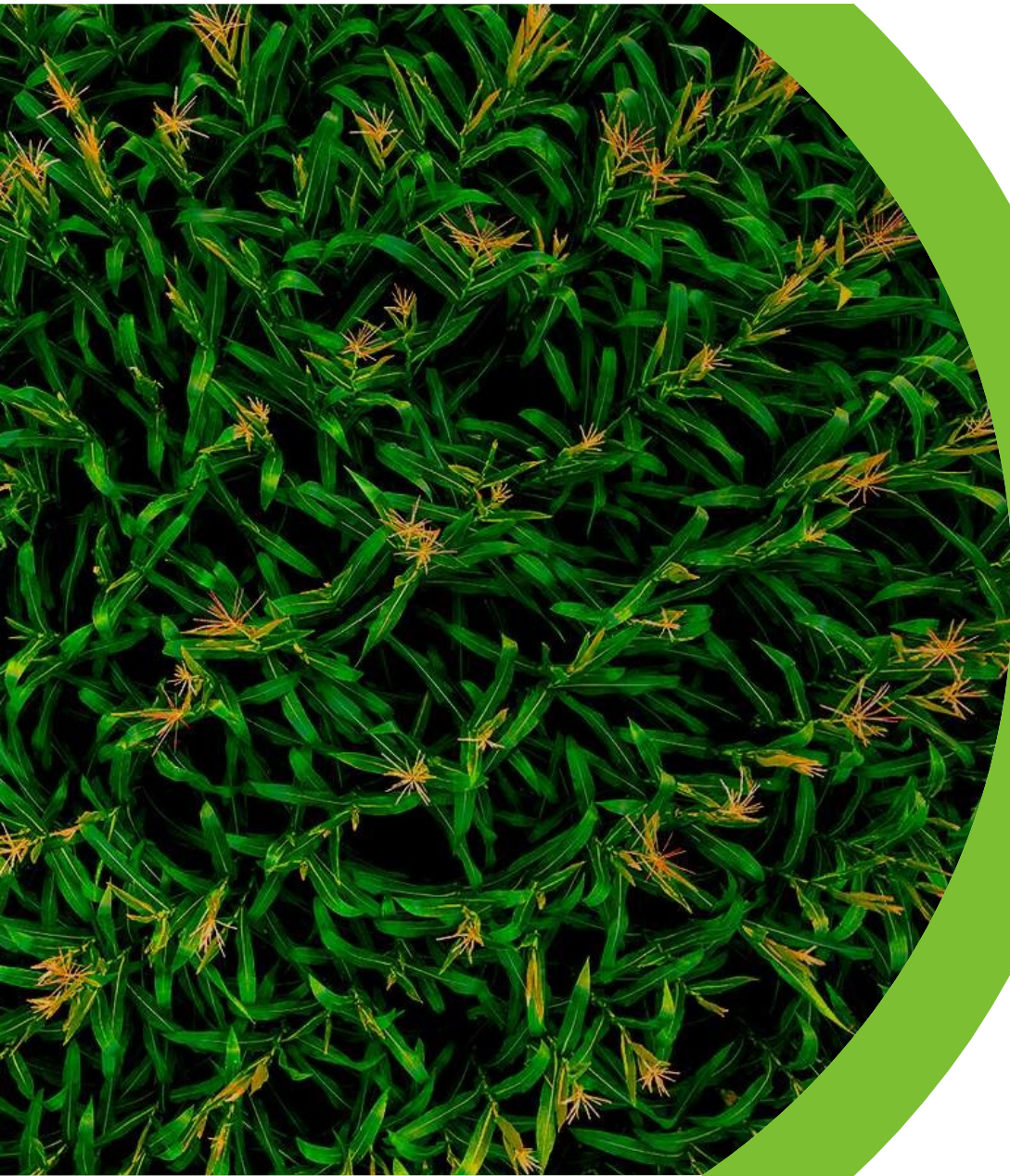
Impacto Financeiro da FBN no panorama nacional

- Substituição total do fertilizante nitrogenado pelo inoculante



Impacto financeiro da FBN no panorama nacional





Impacto Financeiro da FBN no panorama nacional

- Redução de 25% no fertilizante nitrogenado



Impacto financeiro da FBN no panorama nacional



Impacto financeiro da FBN para o agricultor



1 ha com ureia 610 kg X R\$ 1300,00 = R\$
793,00/ha

1 ha com inoculante = 3 doses *Brady* + 1
dose *Azosp.* = R\$ 60,00
Diferença = R\$ 736,00



1 ha com ureia 326 kg X R\$ 1300,00 = R\$
424,00/ha

Com redução de 25% = 318,00
1 ha com inoculante = 2 doses . = R\$ 25,00
Diferença = R\$ 81,00

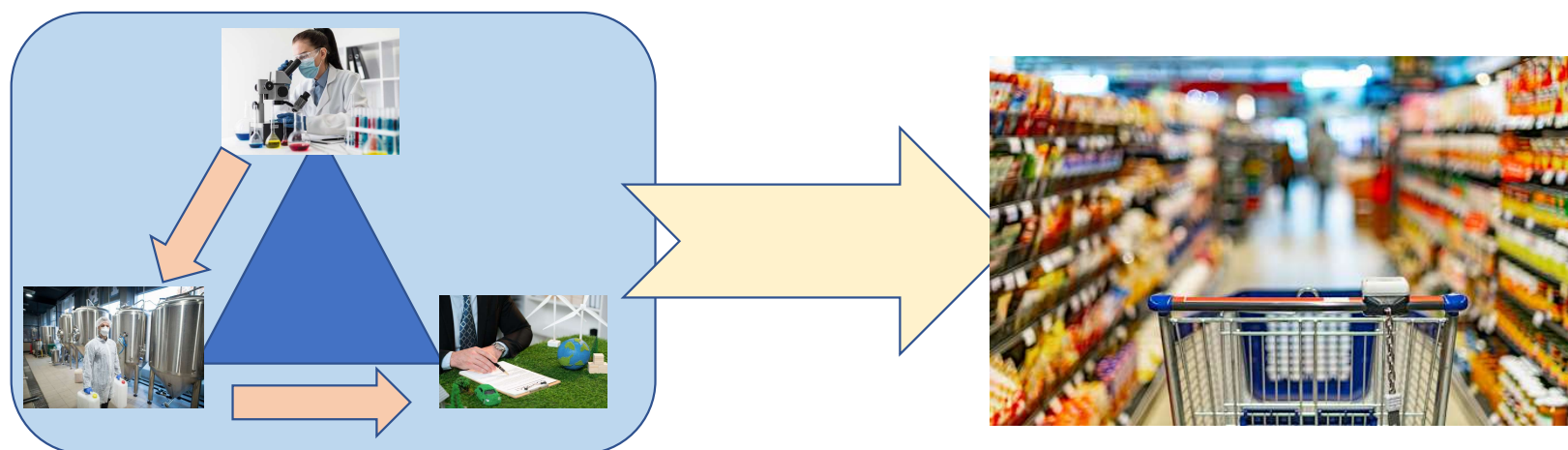


Influência da FBN no PIB

- da Silva Junior, J. J., Miyamoto, B. C. B., Coleti, J. de C., & da Silveira, J. M. F. J. (2019). **Impacto Econômico dos Inoculantes na Soja: Uma Análise Insumo-Produto.** *Revista De Estudos Sociais*, 21(42), 99–121. <https://doi.org/10.19093/res7911>
- Os resultados indicam que a fixação biológica de nitrogênio em soja incrementou o produto interno bruto brasileiro em aproximadamente R\$ 7 bilhões no ano de 2006.

Manutenção e ampliação

- Existe um mercado amplo e receptivo para os inoculantes
- Ainda existem nichos que permitem um significativo crescimento
- É necessário um cuidado especial com a produção “on farm”
- As inovações que vierem a tornar os produtos mais eficientes, com incrementos mensuráveis, terão entrada muito rapidamente no mercado.
- Os órgãos regulatórios têm um papel muito importante na entrada de novas tecnologias no mercado.





anpii

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS
PRODUTORES E IMPORTADORES
DE INOCULANTES

Rua Bom Jesus, 212 . Sala 1904 | Juvevê . Curitiba. PR . CEP 80035-010
(42) 99117-1139 | www.anpii.org.br | contato@anpii.org.br

