



FBN



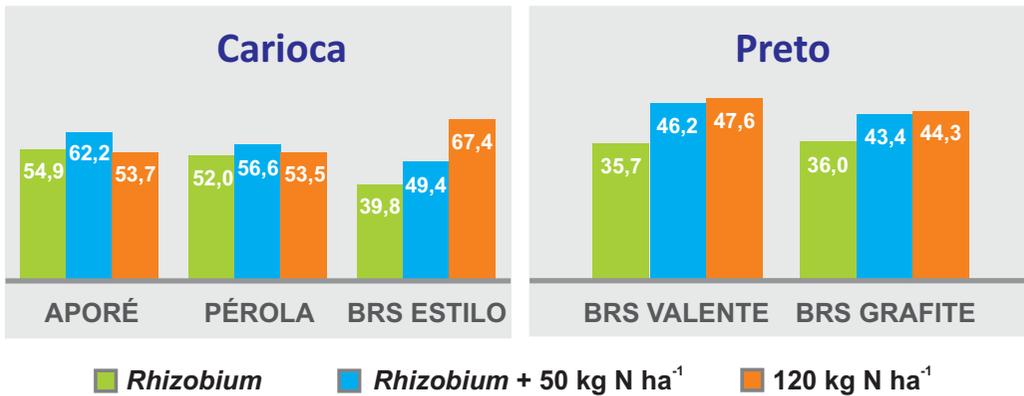
- 📍 O uso da FBN como tecnologia pode promover incremento na produção do feijoeiro com consequente aumento de renda.
- 📍 Esta tecnologia já permite a utilização de menos adubo nitrogenado no manejo da cultura do feijão.
- 📍 Trata-se de uma tecnologia limpa, desde a sua fabricação até utilização na lavoura.
- 📍 Impacto positivo na qualidade do solo.

Fixação Biológica de Nitrogênio

Comportamento de cultivares
e uso de coinoculação
Rhizobium + Azospirillum no feijoeiro

Programação Visual: Núcleo de Comunicação Organizacional - NCO
• Embrapa Arroz e Feijão • julho/2016

Resposta de diferentes cultivares à inoculação



A resposta do feijoeiro à inoculação varia em função das condições ambientais, características do solo, manejo da cultura, dentre outros.

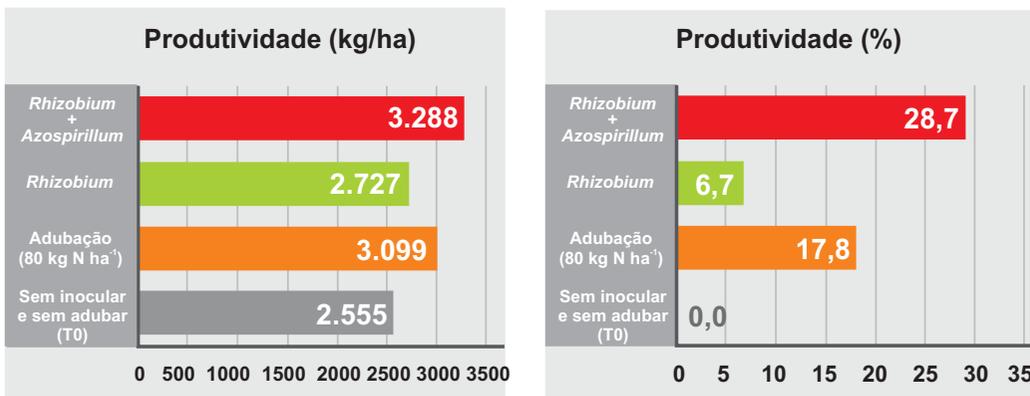
Um fator de grande importância é o GENÓTIPO da planta, implicando em respostas diferenciadas de acordo com a cultivar.

Coinoculação *Rhizobium* + *Azospirillum* no feijoeiro

O *Azospirillum* contribui com a promoção do crescimento via fitormônios, aumenta o volume das raízes.

Maior volume de raízes favorece uma maior nodulação por *Rhizobium*. Isso favorece a uma maior obtenção de N₂.

Efeito da coinoculação na produtividade do feijoeiro



Rhizobium + *Azospirillum*

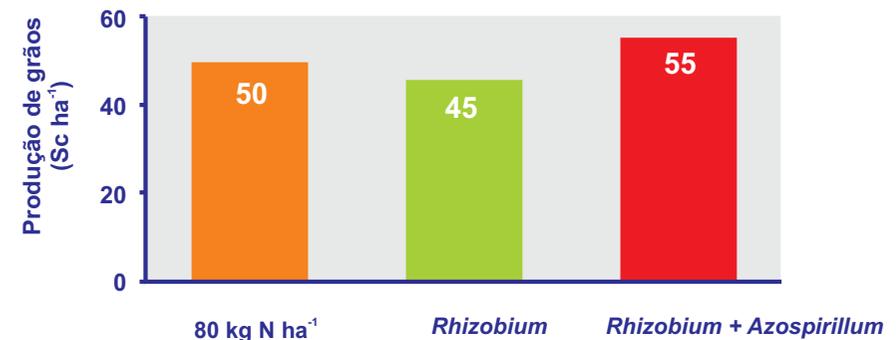
Rhizobium



Diferença percentual entre diferentes tratamentos na produtividade do feijoeiro

	Sem inocular e sem adubar (T0)	Adubação (80 kg N ha ⁻¹)	<i>Rhizobium</i>	<i>Rhizobium</i> + <i>Azospirillum</i>
Produção de grãos (kg ha ⁻¹)	2555	3009	2727	3288
Em relação ao T0 (%)	0	17,8	6,7	28,7
Em relação à Adubação (%)	-16,7	0	-8,6	11,6
Em relação ao <i>Rhizobium</i> (%)	-6,2	10,3	0	26,1

A Coinoculação *Rhizobium* x *Azospirillum* pode aumentar a produção e renda



	80 kg N ha ⁻¹	<i>Rhizobium</i>	<i>Rhizobium</i> + <i>Azospirillum</i>
Custo de Produção	2.191,55 (16 Sc*)	1.983,20 (14 Sc)	2.013,67 (15 Sc)
Receita Bruta	6.865,00 (50 Sc)	6.178,50 (45 Sc)	7.551,50 (55 Sc)
Receita Líquida	4.673,45 (34 Sc)	4.195,30 (31 Sc)	5.537,84 (40 Sc)

* Saca de 60kg = R\$ 137,30