



# gran AGRO REFINO



## AUXILIA A APLICAÇÃO DE PESTICIDAS, MINIMIZANDO A PERDA DE PRODUTO NO SISTEMA

**Gran AGRO REFINO** foi desenvolvido para atender as demandas do campo quanto ao uso de produtos de difícil aplicação. Evita o acúmulo de produto através do uso de aditivos específicos. Para melhorar a penetração dos ativos utiliza-se de D-Limoneno (derivado de óleos cítricos). **É mais ativo no alvo e melhores resultados para sua lavoura.**



UMECTANTE



COMPATIBILIZANTE



PENETRANTE



SOLUBILIZANTE



CONDICIONADOR DE CALDA

### UM NOVO PADRÃO PARA O AUXÍLIO NO COMBATE DE DOENÇAS

O uso de Gran AGRO COMBATE com Gran AGRO REFINO consegue alcançar patamares de controle de doença e produtividade ainda maiores!

### QUAL O PROBLEMA?

Há ativos que tem como característica serem difíceis de aplicar. Acabam por deixar muito resíduo no sistema de aplicação, reduzindo a eficiência da aplicação e dificultando o dia-a-dia do campo.

### NOSSA SOLUÇÃO: PROPICIAR UMA MELHOR CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

#### 1 NÃO DEGRADAR O ATIVO

Optamos por não utilizar produtos que alterem de forma drástica o pH da calda, afim de evitar que o ativo se degrade (principalmente em fungicidas). Dessa forma, garantimos que nosso produto seja uma adição, e não um problema a mais.

#### 2 EVITAR ACÚMULO DE RESÍDUOS

O uso de D-limoneno (um solvente natural), juntamente com surfactantes, auxiliam na limpeza do sistema. Outra função dos surfactantes é a melhor solubilização do ativo e compatibilização da calda. Quanto menor quantidade de ativo ficar como resíduo dentro do sistema de aplicação, maior será a quantidade aplicada de produto na lavoura. Assim, há um ganho no aspecto econômico e prático.

#### 3 SINERGIA

Através do uso de componentes que são conhecidos por aumentar a eficiência da aplicação e o uso de D-limoneno (conhecido por sua sinergia com pesticidas), busca-se um melhor aproveitamento no uso dos pesticidas.

#### 4 PROTEÇÃO DO ATIVO QUANDO JÁ APLICADO

Por fim, como última etapa, preocupa-se em garantir que o ativo não perca eficácia por conta da luz solar. Dessa forma, utilizou-se de componentes que protegerão o produto aplicado dos raios UVA e UVB.

## INFORMAÇÕES

### GARANTIAS

Fertilizante Mineral Misto  
 Nitrogênio (N): 1,0% p/p (11,0 g/L)  
 Boro (B): 0,2% p/p (2,2 g/L)  
 Natureza física: Fluido em solução homogênea  
 Densidade: 1,10 g/mL  
 Modo de aplicação: via foliar

### INSTRUÇÕES DE USO

Antes da utilização do produto, leia todas as instruções do uso de **Gran AGRO REFINO** e dos outros produtos que serão utilizados com ele. Recomenda-se testar a compatibilidade da calda antes da aplicação. Caso haja algum resquício de aplicações anteriores recomenda-se realizar uma pré-lavagem do pulverizador (500 mL de **Gran AGRO REFINO** em 100 L de água).

### DOSAGEM

Quando usado em mistura com defensivos e/ou fertilizantes foliares, recomenda-se **ADICIONAR POR PRIMEIRO Gran AGRO REFINO** nas águas usadas para pulverização.

Cultura	Época	Dosagem
Todas	Todas	0,10 - 0,20 L/ha

## RESULTADOS

### FUNGICIDA: SINERGIA COM FUNGICIDAS NA SOJA - FAPA

Safra de verão 2017/2018 | Responsável Técnico: Heraldo R. Feksa | Local: Guarapuava/PR | Cultivar: Roos Camino RR | Semeadura: 20/11/2017

#### OBJETIVOS

Avaliar a resposta da associação de **Gran AGRO REFINO** com **Gran AGRO COMBATE** e com fungicida protetivo para o controle da ferrugem asiática.

#### TRATAMENTOS

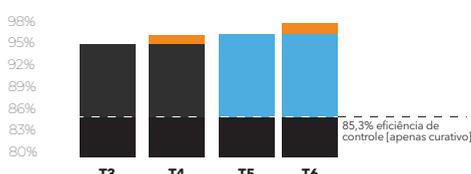
TRATAMENTOS	Aplicação 1 (V5-V7)	Aplicação 2 (R1-R2)	Aplicação 3 (R4-R5)
T1: Testemunha	-	-	-
T2: Curativos	Orkestra SC (0,35 L/ha) Unizeb Gold (2,00 kg/ha)	Vessarya (0,60 L/ha)	Fox (0,40 L/ha)
T3: Curativos + Protetivos	Orkestra SC (0,35 L/ha) Unizeb Gold (2,00 kg/ha)	Vessarya (0,60 L/ha) Unizeb Gold (2,00 kg/ha)	Fox (0,40 L/ha) Unizeb Gold (2,00 kg/ha)
T4: + REFINO	Orkestra SC (0,35 L/ha) Unizeb Gold (2,00 kg/ha) <b>REFINO (0,20 L/ha)</b>	Vessarya (0,60 L/ha) Unizeb Gold (2,00 kg/ha) <b>REFINO (0,20 L/ha)</b>	Fox (0,40 L/ha) Unizeb Gold (2,00 kg/ha) <b>REFINO (0,20 L/ha)</b>
T5: + COMBATE	Orkestra SC (0,35 L/ha) <b>COMBATE (1,00 L/ha)</b>	Vessarya (0,60 L/ha) <b>COMBATE (1,00 L/ha)</b>	Fox (0,40 L/ha) <b>COMBATE (1,00 L/ha)</b>
T6: REFINO + COMBATE	Orkestra SC (0,35 L/ha) <b>COMBATE (1,00 L/ha)</b> <b>REFINO (0,20 L/ha)</b>	Vessarya (0,60 L/ha) <b>COMBATE (1,00 L/ha)</b> <b>REFINO (0,20 L/ha)</b>	Fox (0,40 L/ha) <b>COMBATE (1,00 L/ha)</b> <b>REFINO (0,20 L/ha)</b>

Todas as aplicações foram realizadas com o óleo recomendado pelo fabricante

#### RESULTADOS

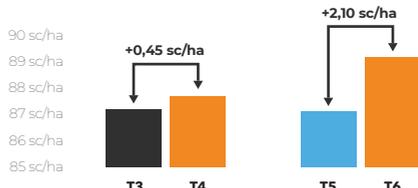
##### CONTROLE DE DOENÇAS

	AACP	EFICIÊNCIA DE CONTROLE (%)
T1	1586	-
T2	233	85,30%
T3	85	94,70%
T4	54	96,60%
T5	68	95,70%
T6	40	97,50%



##### PRODUTIVIDADE

	kg/ha	sc/ha
T1	2810	46,85
T2	5072	84,50
T3	5235	87,25
T4	5260	87,70
T5	5225	87,10
T6	5350	89,20



Além de melhorar a estabilidade da cultura que contenham produtos do tipo Suspensão Concentrada (SC), Pó Molhavel (WP) e Grânulo Dispensível (WG), **Gran AGRO REFINO** tem sinergia com os fungicidas. Por conseguinte, o uso de **Gran AGRO REFINO** com um fungicida protetivo e/ou **Gran AGRO COMBATE** aumenta a produtividade.