



# TECNOLOGIA WG

**Tecnologia de formulação "WG" desenvolvida pela Syngenta para a aplicação líquida no solo de fungicida e inseticida em lavouras de Café .**



# HISTÓRICO

## APLICAÇÃO LÍQUIDA:

- Facilidade aplicação e rendimento operacional
- Permite aplicar na água de irrigação
- Permite aplicar em solos úmidos e dias chuvosos
- Não danifica o sistema radicular
- Não dissemina nematoides
- Fatores críticos de sucesso :
  - Eficácia do  $WG = GR$
  - Equipamentos (Simples, eficiente e baixo custo)
  - Definição do volume de calda
  - Entender a influência da palha



# TECNOLOGIA WG





- ✓ **Classe toxicológica:** **III - FAIXA AZUL**
- ✓ **Formulação:** WG (grânulos dispersíveis em água)
- ✓ **Composição:** 250 g Thiamethoxam/kg
- ✓ **Alvos Biológicos:** B. mineiro, Cigarrinha e Cigarra do Cafeeiro
- ✓ **Dose:** 1,4 a 2 kg/ha (out a fev)
- ✓ **Modalidade de Uso:** Preventivo
- ✓ **Embalagens :** 100 g, 500 g e 1 kg.
- ✓ **Novo Mecanismo de Ação:** Sistema nervoso (Neonicotinóide)
- ✓ **Solubilidade:** 4100 ppm
- ✓ **Intervalo de Segurança :** 90 dias



# THIAMETHOXAM

## É ativo sobre:

- ✓ **Bicho Mineiro**
- ✓ **Cigarras**
- ✓ **Mosca da raiz (Berne)**
- ✓ **Cochonilha da raiz (Esguicho no colo)**

## Não é ativo sobre:

- ✓ **Lagartas**
- ✓ **Ácaros (leprose, branco, vermelho)**
- ✓ **Carneirinho**
- ✓ **Nematóides**

**O controle destas pragas deverá ser realizado com produtos específicos!**



**VERDADERO/ACTARA WG**

**CAFÉ FORTE**

**HISTÓRICO DA EVOLUCAO DOS  
EQUIPAMENTOS E DAS PESQUISAS**





# Método de aplicação : Filete continuo na linha de plantio







## Barra Beckini - Filete continuo na linha de plantio.







# Desenvolvimento STM - Barra Beckini-PH



**Barra mecanizada para WG(4 possibilidades de regulagem)**





## Aplicação com Costal Jacto : Alvo(Colo da planta)

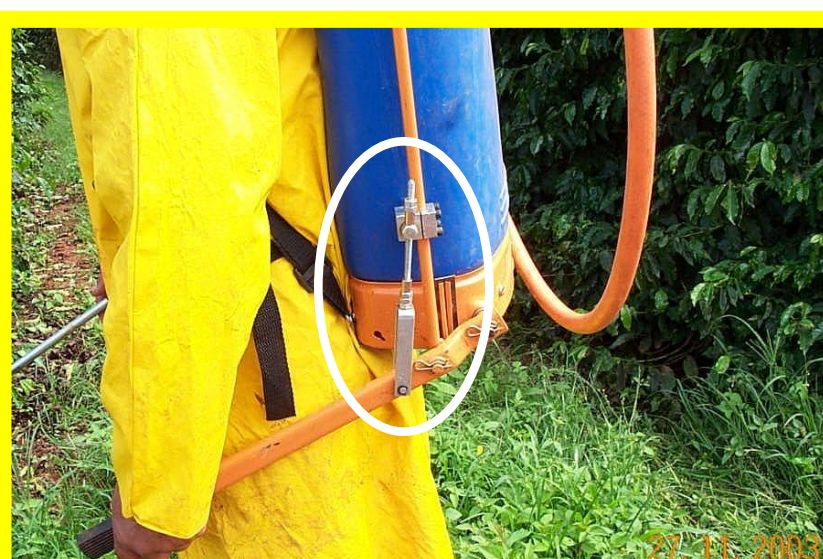
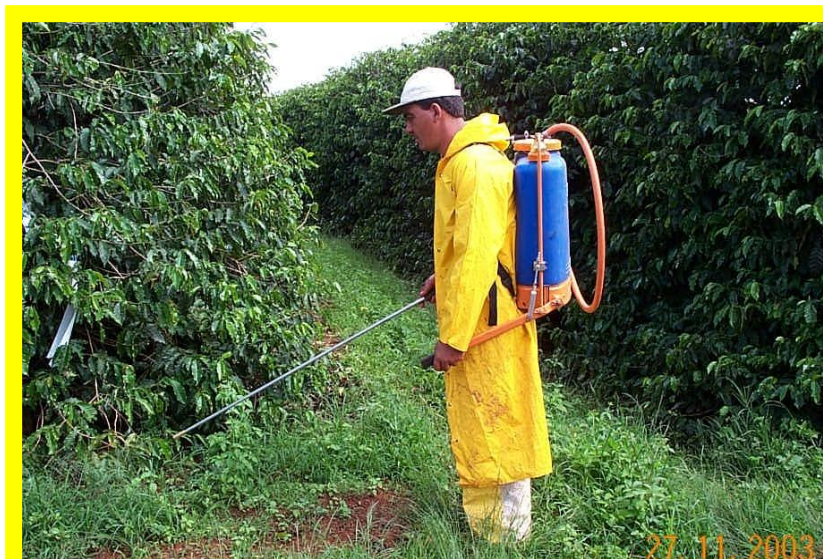
Presença de radículas  
junto ao colo da planta







# COSTAL JACTO COM REGULADOR DE VAZAO



DESENVOLVIMENTO -FRS/LIMEIRA/SP



# TECNOLOGIA WG RECOMENDAÇÕES



# Recomendações

## ✓ **Método de Aplicação:**

➤ Verdadero WG e Actara WG podem ser recomendados em aplicações utilizando o costal com adaptador e a barra Beckini.

## ✓ **Dose Verdadero WG:**

➤ 1 Kg do produto comercial/ha.

## ✓ **Volume de Calda:**

➤ De 400 a 600 L de calda/ha na aplicação tratorizada (Barra Beckini) e 50 ml/planta na aplicação com costal.

## ✓ **Presença de Palha:**

➤ Verdadero WG pode ser aplicado sobre as palhas(folhas).





# Recomendações

## ✓ **Época de Aplicação:**

- Verdadero WG entre Outubro e Novembro no máximo.
- Em áreas com alta pressão de B. Mineiro complementar com uma aplicação de Actara (1Kg/ha) em Fevereiro.
- Não negligenciar a época de aplicação do Verdadero.

## ✓ **Aplicação Foliar Complementar:**

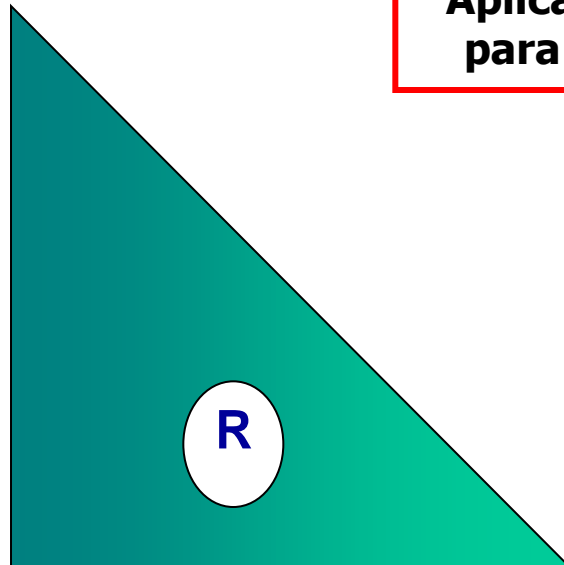
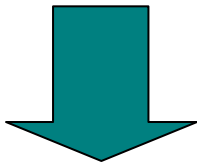
- Os resultados mostram que deve ser necessário uma aplicação foliar complementar para um adequado controle da ferrugem durante todo o ciclo.
- A melhor opção de controle continua sendo o programa Café forte (complemento de Amistar em Dez e Fev)



# Regiões de baixa pressão de Bicho Mineiro

**Aplicar sempre preventivamente para ferrugem e bicho mineiro!**

  
**VERDADERO**<sup>®</sup>  
1 kg/ha (WG)



Out    Nov    Dez    Jan    Fev    Mar    Abr    Mai    Jun    Jul    Ago    Set



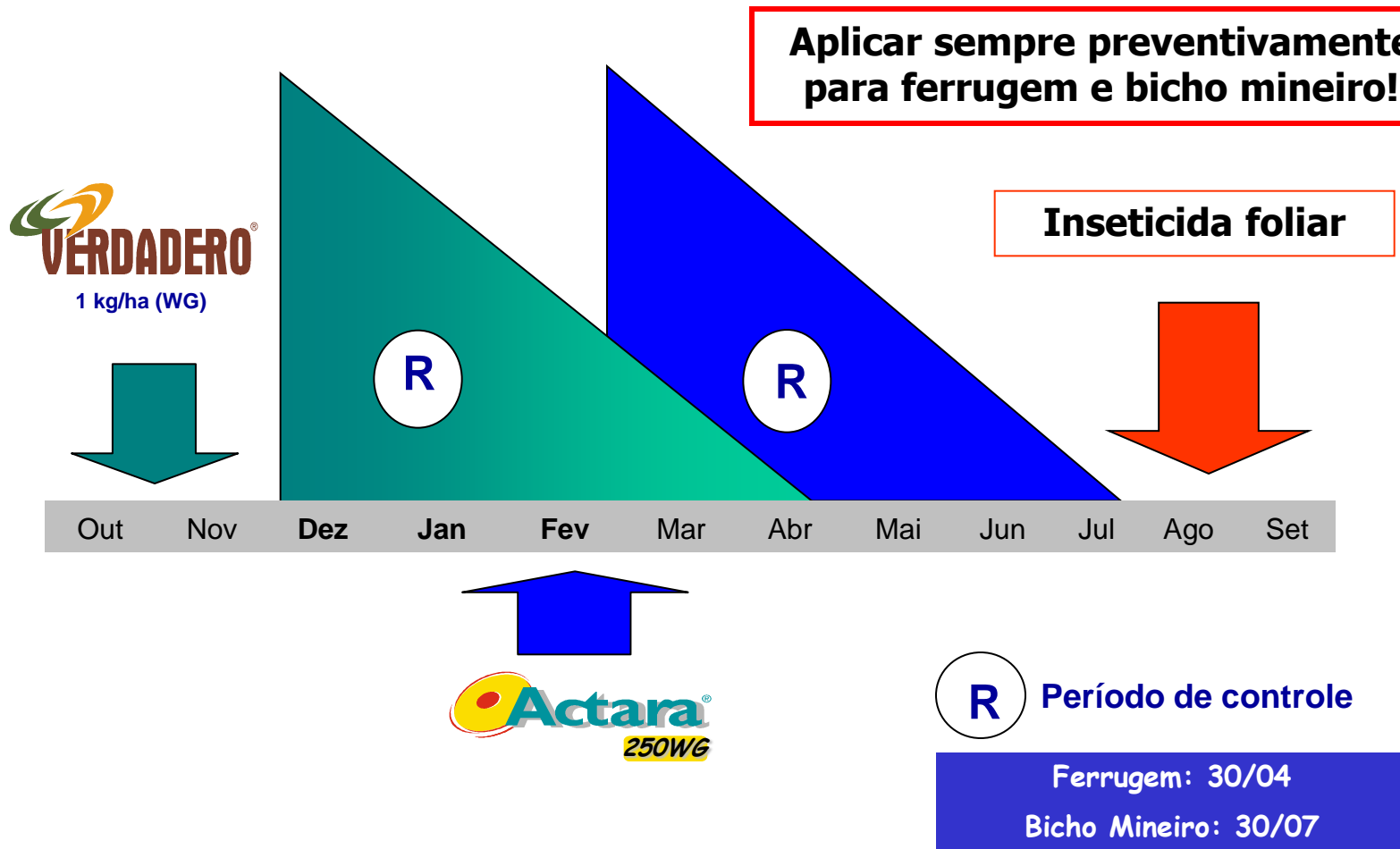
**Período de controle**

**Ferrugem e Bicho Mineiro: 30/04**

**No período de dezembro a fevereiro é recomendável a aplicação de Amistar para o controle de cercospora e reforço para ferrugem.**




# Regiões de alta pressão de Bicho Mineiro



No período de dezembro a fevereiro é recomendável a aplicação de Amistar para o controle de cercospora e reforço para ferrugem.



# RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

		Idade da Planta					
		1º Ano		2º Ano		Adulta	
Stand (covas/ha)		<5000	<7000	<5000	<7000	<5000	<7000***
Dose (kg/ha)		0,5	0,7	0,7	0,85	1	1,2
Época	Sem residual*	Restrito a outubro					
	Com residual**	Restrito a outubro/novembro					

\*Lavouras que **NÃO RECEBERAM** Triazol no Solo no ano anterior

\*\*Lavouras que **RECEBERAM** Triazol no Solo no ano anterior


\*\*\* Dose necessária, porém não registrada.

Em lavouras com carga recomenda-se duas aplicações de **Amistar** em Dez e Fev



# RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

## Recomendação de Verdadero 600 WG em Cafés Podados

		Tipo de Poda		
		Recepa	Decote*	Decote c/ Esquelet.
	Dose (kg/ha)	Única	NR	0,85-1,0
	Época	outubro/novembro		

\* No decote utilizar dose menor para decote baixo (<1,4 m) e maior para decote alto (>1,4 m).  
Importante aplicar próximo ao tronco (região de concentração das raízes).

**Efeito de vigor é diretamente relacionado com a dose.**





# Formulação WG vs GR - Vantagens

- ✓ **Maior conforto operacional**
- ✓ **Aplicação mais precisa (via líquida)**
- ✓ **Não prejudica o sistema radicular (sem cortes)**
- ✓ **Economia (frete e equipamentos)**
- ✓ **Maior rendimento operacional (um lado)**
- ✓ **Maior praticidade (regulagem)**
- ✓ **Aplicação pode ser realizada com solo ou dias úmidos**
- ✓ **Pode ser aplicado via água de irrigação**
- ✓ **Maior flexibilidade para aplicar (máquinas)**
- ✓ **Produto concentra mais rápido na planta**
- ✓ **Não dissemina Nematóides (disco de corte)**
- ✓ **Não faz sulco no solo (sem perdas na colheita)**
- ✓ **Diminuição de descarte de embalagens**
- ✓ **Não danifica os tubos dos gotejadores**