



## Uso de diferentes doses de Diquate na dessecação pré-colheita de soja (Cultivar M 6410 IPRO)

### 1. OBJETIVO:

Avaliar a performance de diferentes doses de Diquate como dessecante e seus efeitos sobre a produtividade da cultivar de soja M 6410 IPRO

### 2. MATERIAL E MÉTODOS:

**Local:** Instituto MS Agro – Estação Experimental/Dourados, MS.

**Cultura:** Soja. **Genótipo:** M 6410 IPRO

**Sistema de produção:** Área cultivada em sistema de semeadura direta Soja/Milho safrinha/Soja.

**Plantio:** 03.11.2021. **Emergência:** 12.11.2021. **Colheita:** 20/02/2022. **Ciclo:** 100 dias

**Delineamento e unidade experimental:** Blocos casualizados com 04 repetições. Parcelas compostas por 8 linhas de (0,45 m), com tamanho de 9,6 m (3,6 x 9,6 m = 34,5 m<sup>2</sup>), sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais de cada parcela.

**Área colhida:** 3 linhas (0,45 m) x 5,0 m=6,75 m<sup>2</sup>.

**Aplicação:** Para aplicação dos tratamentos foi utilizado um pulverizador costal de pressão constante (CO<sup>2</sup>) com barra de 3,0 m, equipada com 6 pontas de Tipo Leque, modelo 11002 espaçadas de 50 cm, a uma altura de 50 cm do alvo desejado, adotando volume de calda de 150 L/ha<sup>-1</sup> e pressão de 3,0 bar.

**Avaliações:** As avaliações de dessecação foram realizadas aos 2 e 7 dias após a aplicação (DAA) e no momento da colheita, avaliando a porcentagem do efeito de dessecação. Ainda foi avaliada a umidade (%) e o Peso de mil sementes (PMS), e a Produtividade em Sc ha<sup>-1</sup>.

**Análise estatística:** Os dados obtidos no teste foram submetidos à análise de variância (ANOVA) pelo teste F, sendo que, quando significativo, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (P = 0,05). Para as análises, utilizou-se o Software AgroEstat (Barbosa; Maldonado Junior, 2015).

## 2.1. PROGRAMAS DE DESSECAÇÃO AVALIADOS:

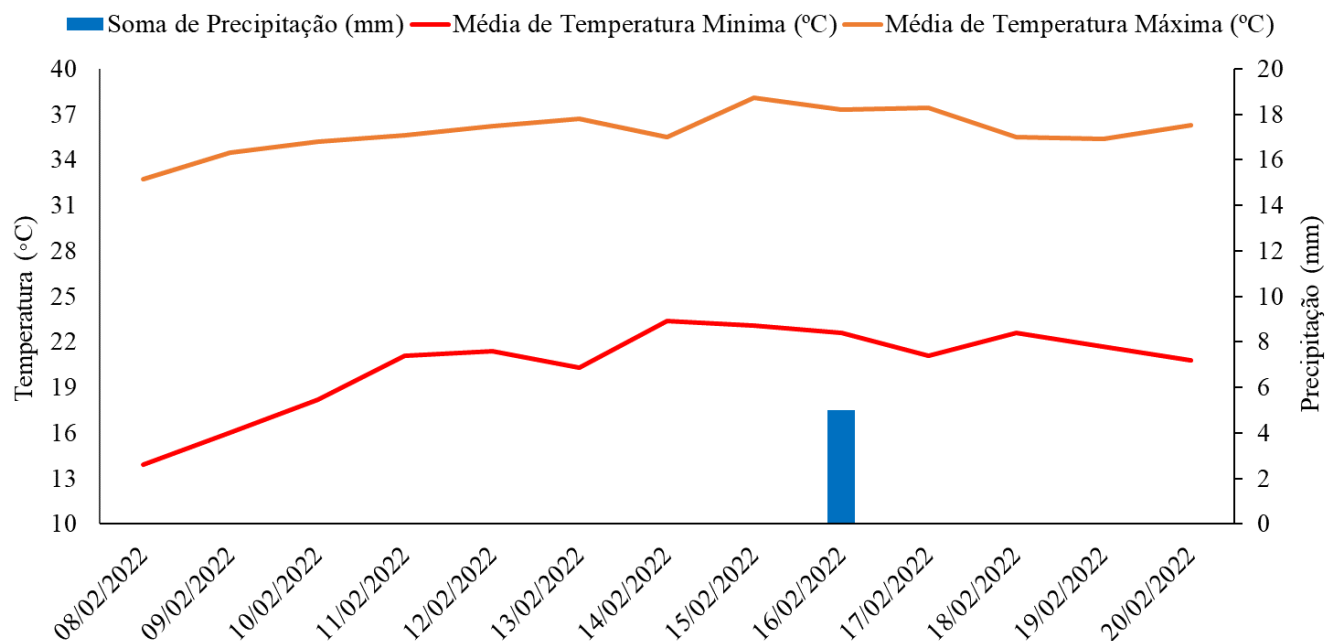
**Tabela 01.** Momento aplicação, **Produtos e doses** utilizadas na dessecação pré-colheita da cultura da soja. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

Tratamentos	Produto e Dose/Dessecação pré colheita
1	Testemunha (Sem aplicação)
2	Reglone (0,4 L/ha) + Aurora (0,07 L/ha) + Aureo (0,5%)
3	Reglone (0,6 L/ha) + Aurora (0,07 L/ha) + Aureo (0,5%)
4	Reglone (1,0 L/ha) + Aurora (0,07 L/ha) + Aureo (0,5%)
5	Reglone (2,0 L/ha) + Aurora (0,07 L/ha) + Aureo (0,5%)

## 2.2. CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DURANTE A APLICAÇÃO:

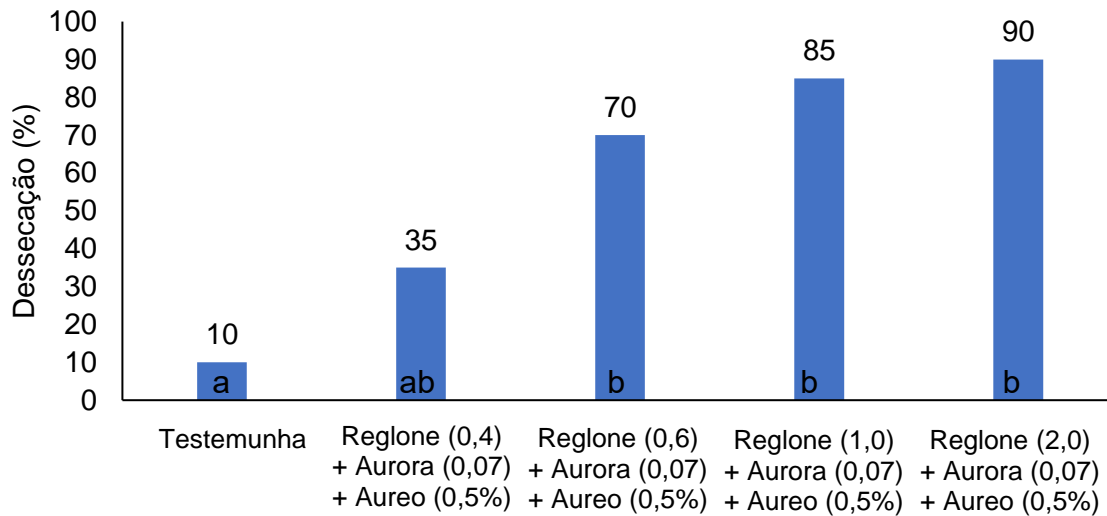
**Tabela 02.** Dados das **condições climáticas e equipamentos** no momento da aplicação. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Estádio	Data	Horas	T (°C)	UR (%)	Nuven s (%)	Vento (km h <sup>-1</sup> )	Bicos	Pressão (bar)	Volume (Lha <sup>-1</sup> )
R 7.1 - Dessecação	08.02.22	17:37	32,3	25	0	2,5	XR11002	3,0	150

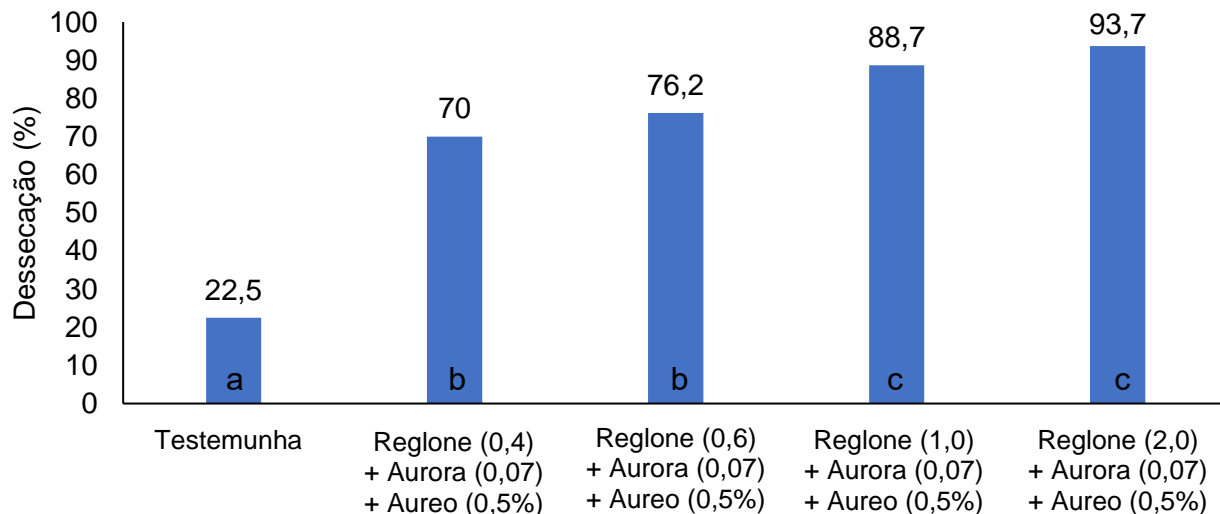


**Figura 1.** Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

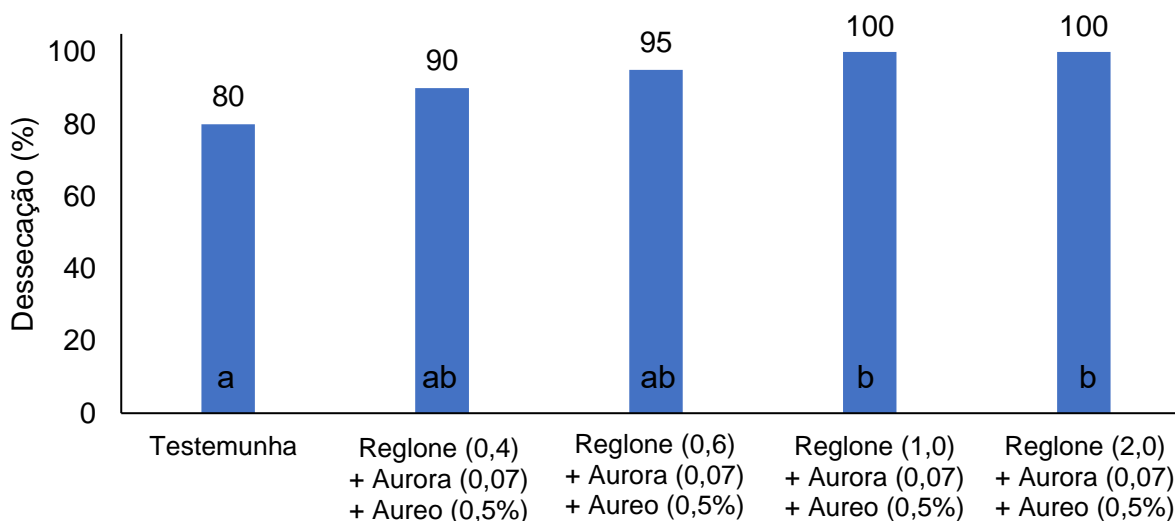
### 3 RESULTADOS:



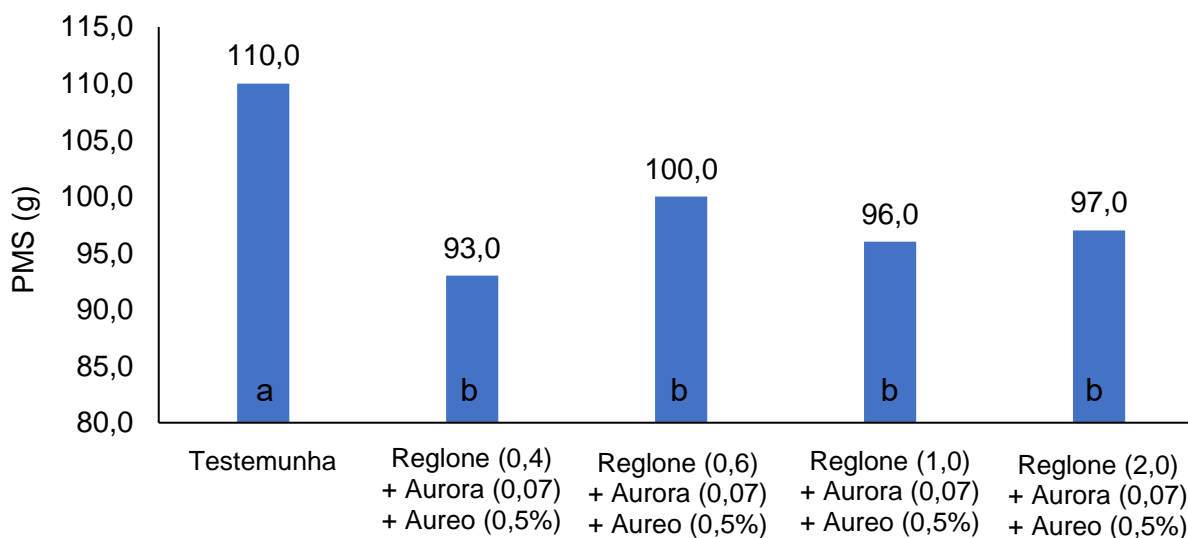
**Figura 2.** Dessecação (%) avaliada aos 2 dias após a aplicação de diferentes doses de Diquate. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 98,03\*\*, CV – 12,2%). \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



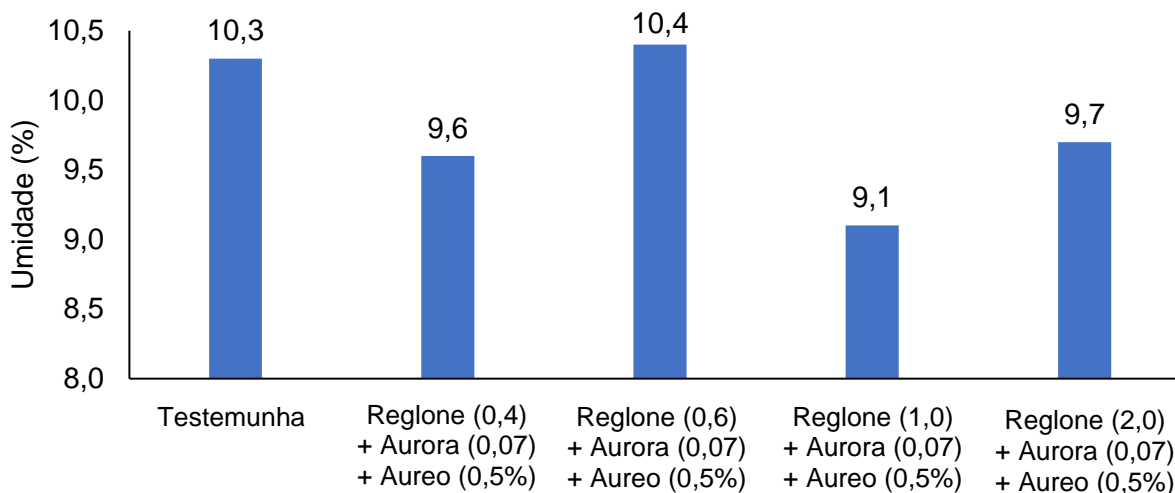
**Figura 3.** Dessecação (%) avaliada aos 7 dias após a aplicação de diferentes doses de Diquate. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 149,62\*\*, CV – 6,49). \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



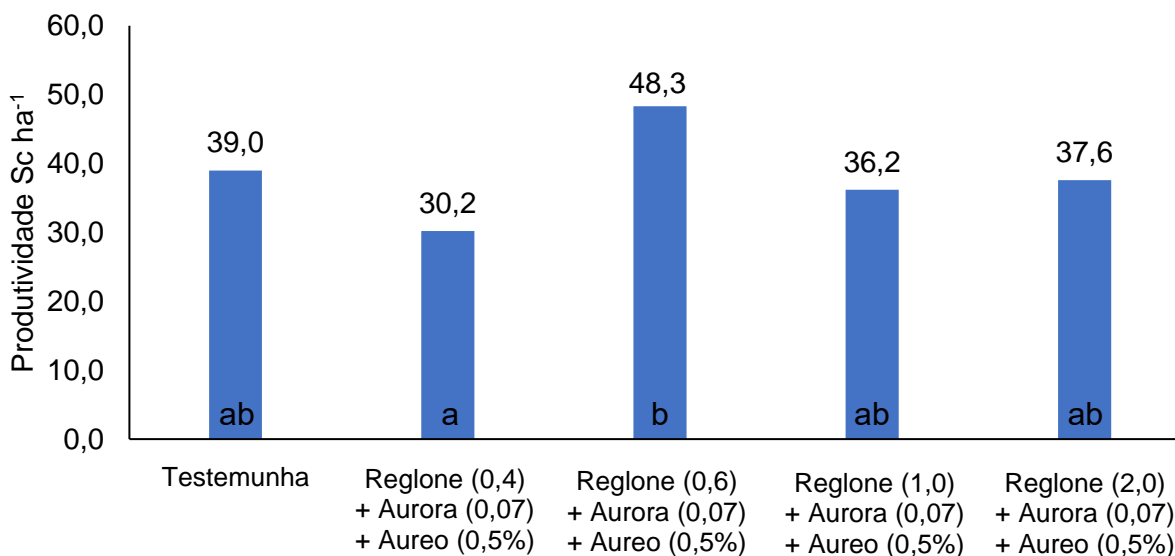
**Figura 4.** Dessecação (%) avaliada no momento da colheita após a aplicação de diferentes doses de Diquate. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 72,12\*\*, CV – 18,3). \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



**Figura 5.** Peso de mil sementes PMS (g) avaliada no momento da colheita. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 12,21\*\*, CV – 3,80). \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



**Figura 6.** Umidade de grãos (%) avaliada no momento da colheita. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F – 0,95<sup>NS</sup>, C.V. – 11,07). <sup>NS</sup> = não significativo.



**Figura 7.** Média de produtividade (13%) (Scs/ha<sup>-1</sup>) em função de diferentes doses de Diquante em pré-colheita da cultura da soja. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F = 3,61\*; CV% = 10,4%). \* = significativo a 5% de probabilidade. 3,61\*, CV – 17,9



#### 4. CONCLUSÕES:

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido pode-se concluir:

A aplicação de Reglone (2,0 e 1,0 L/ha<sup>-1</sup>) proporcionarão maior fitotintoxicação e efeito de dessecação aos 2 e aos 7 DAA.

Foi observado efeito significativo para a produtividade, onde Reglone (0,6 L/ha<sup>-1</sup>) proporcionou o ganho relativo de 9,3 Sc ha<sup>-1</sup>.

Menores valores de PMS foram obtidos na Testemunha e menores valores umidade de grãos foram obtidos com Reglone (1,0 L/ha<sup>-1</sup>)

---

Engº Agro Dr. **Renato Franco Oliveira de Moraes**  
Pesquisador de Proteção de Cultivos/Instituto MS Agro

**ANEXO 1: Dessecação avaliada aos 2 dias após a aplicação (DAA) de diferentes doses de Diquate**



Testemunha



Reglone (0,4)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (0,6)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (1,0)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (2,0)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)

**ANEXO 2: Dessecação avaliada aos 7 dias após a aplicação (DAA) de diferentes doses de Diquate**



Testemunha



Reglone (0,4)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (0,6)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (1,0)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



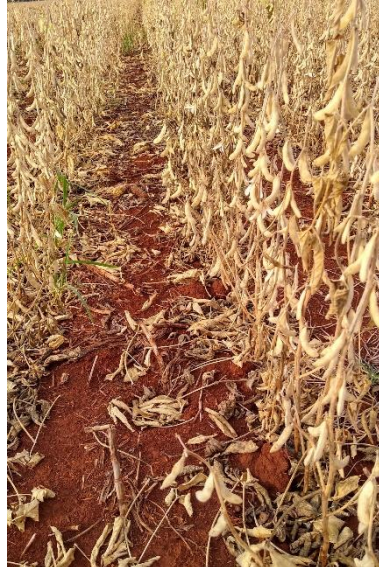
Reglone (2,0)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



**ANEXO 3: Dessecação avaliada no momento da colheita.**



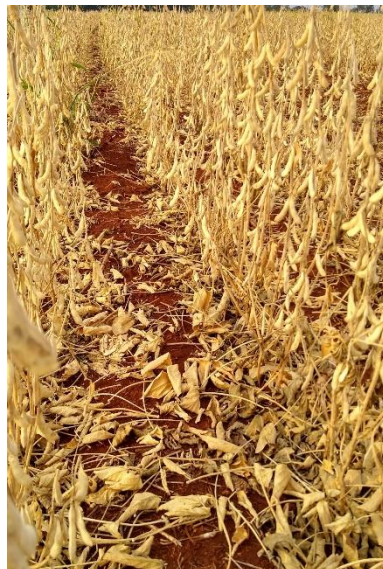
Testemunha



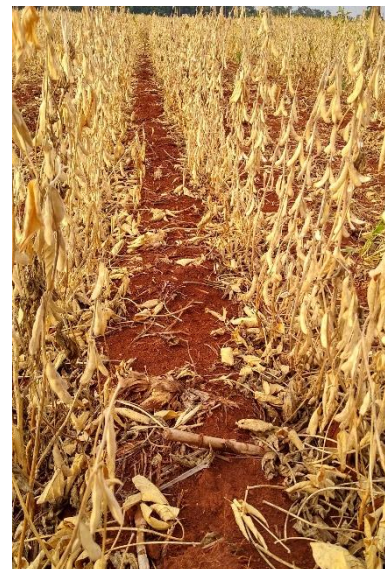
Reglone (0,4)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (0,6)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (1,0)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)



Reglone (2,0)  
+ Aurora (0,07)  
+ Aureo (0,5%)