

## O FUNGICIDA CANTUS (BOSCALID) DA BASF POSSUI BENEFÍCIOS AGCELENCE ? EFEITOS DO CANTUS (BOSCALID) NA ATIVIDADE NITRATO REDUTASE DA CULTURA DO CAFEIEIRO.

M. M. Linhares - Consultor Técnico Sagra Insumos Agropecuários Ltda, E. B. Fagan - Prof. Eng. Agr. Dr. Adjunto do Centro Universitário de Patos de Minas, L.H. Soares, D.M.Andrade, A.L.S., F.J. Rocha - Centro Universitário de Patos de Minas e M. B. Silva / MAPA - Procafé

A quantificação da atividade da enzima nitrato redutase também é utilizada para explicar o aumento na produtividade, visto que o incremento na atividade desta enzima proporciona maior assimilação de nitrogênio, que posteriormente será utilizado na formação de aminoácidos e posteriormente proteínas e, como consequência, incremento na acumulo de fitomassa seca que será translocada para os grãos das plantas tratadas, gerando aumentos significativos na produção (KÖEHLE *et al.*, 2002).

As análises ANR foram realizadas no laboratório FAMI – Núcleo de pesquisa em Fisiologia Vegetal. Agroclimatologia. Modelagem na Agricultura e Irrigação da Universidade de Patos de Minas – MG.

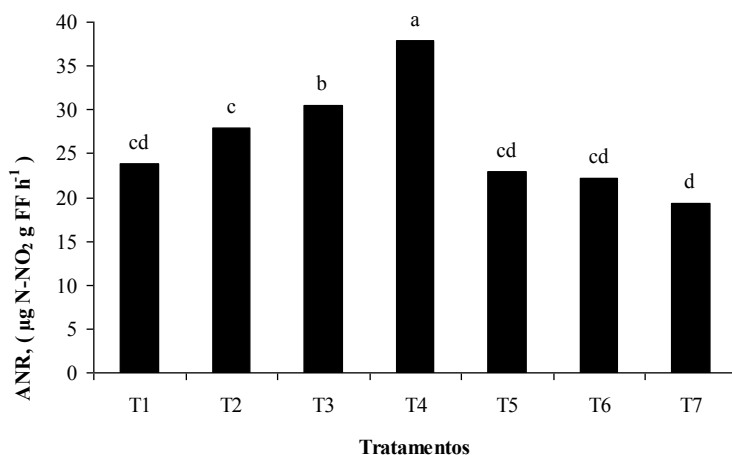
O Experimento foi constituído de 7 tratamentos (Tabela 1), seguindo delineamento parcelas em blocos ao acaso com 10 metros de comprimento com 3 repetições.

**Tabela 1.** Visualização dos tratamentos e respectivas dosagens dos produtos utilizados no experimento realizado na Fazenda Cabeceira Córrego Lenheiro na cidade de Carmo do Paranaíba/MG, setembro de 2010.

TRATAMENTO	NOME COMERCIAL	PRINCIPIO ATIVO	DOSAGEM
Tratamento 1	Testemunha absoluta	-	Sem
Tratamento 2	Folicur + Rovral	Tebuconazole + IprIprodione	0,5 L +0,5L
Tratamento 3	Comet	Piraclostrobina	0,3 L ha <sup>-1</sup>
Tratamento 4	Cantus	Boscalid	0,180 Kg ha <sup>-1</sup>
Tratamento 5	Cercobin	Tiofanato Metilico	1,0 Kg ha <sup>-1</sup>
Tratamento 6	Belkute	Iminoctadine Tris	1,0 L ha <sup>-1</sup>
Tratamento 7	Amistar	Azoxystrobin	0,1 Kg ha <sup>-1</sup>

### Resultados e conclusões

Observa-se na Figura 1 abaixo que a aplicação de CANTUS (Boscalid) T<sub>4</sub>, proporcionou aumento significativo na atividade da enzima nitrato redutase (ANR) superior a todos os demais tratamentos. A partir dos resultados é possível afirmar que o fungicida Cantus (Boscalid) T<sub>4</sub> proporciona efeitos fisiológicos positivos a planta de café superior até mesmo aos efeitos causados pelas estrobilurina piraclostrobina T<sub>3</sub> e que já é amplamente comprovada como causadora dos efeitos fisiológicos e ou benefícios AgCelence. Essa superioridade foi de 23,92 % em relação a estrobilurina piraclostrobina e de 58,66 % a testemunha absoluta sem aplicações de fungicidas.



**Figura 1 .** Atividade da enzima nitrato redutase (ANR) em plantas de café com 2 DAA quando submetidas a aplicações de T<sub>1</sub>: Testemunha absoluta sem aplicação, T<sub>2</sub>: Folicur + Rovral (Tebuconazole + Iprodione) na dosagem de 0,5 L ha<sup>-1</sup> + 0,5 L ha<sup>-1</sup> respectivamente, T<sub>3</sub>: Comet (Piraclostrobina) na dosagem de 0,3 L ha<sup>-1</sup>, T<sub>4</sub>: Cantus (Boscalid) na dosagem de 0,180 Kg ha<sup>-1</sup>, T<sub>5</sub>: Cercobin (Tiofanato Metilico) na dosagem de 1,0 Kg ha<sup>-1</sup>, T<sub>6</sub>: Belkute (Iminoctadine Tris) na dosagem de 1,0 L ha<sup>-1</sup>, T<sub>7</sub>: Amistar (Azoxystrobin) na dosagem de 0,1 Kg ha<sup>-1</sup>. Patos de Minas/MG, 2010.\* Médias seguidas pela mesma letra em cada avaliação não difere entre si pelo teste de tukey a 5%

Em função dos resultados obtidos com aplicação da CANTUS (Boscalid) na cultura do cafeeiro na região do cerrado em Carmo do Paranaíba/MG, **conclui-se que:** A utilização do Cantus (Boscalid) na dosagem de 180 gramas por hectare ocasiona incremento na atividade da enzima nitrato redutase com uma superioridade de 23,92 % em relação a estrobilurina Piraclostrobina e de 58,66 % em relação a testemunha absoluta sem aplicações de fungicidas.