

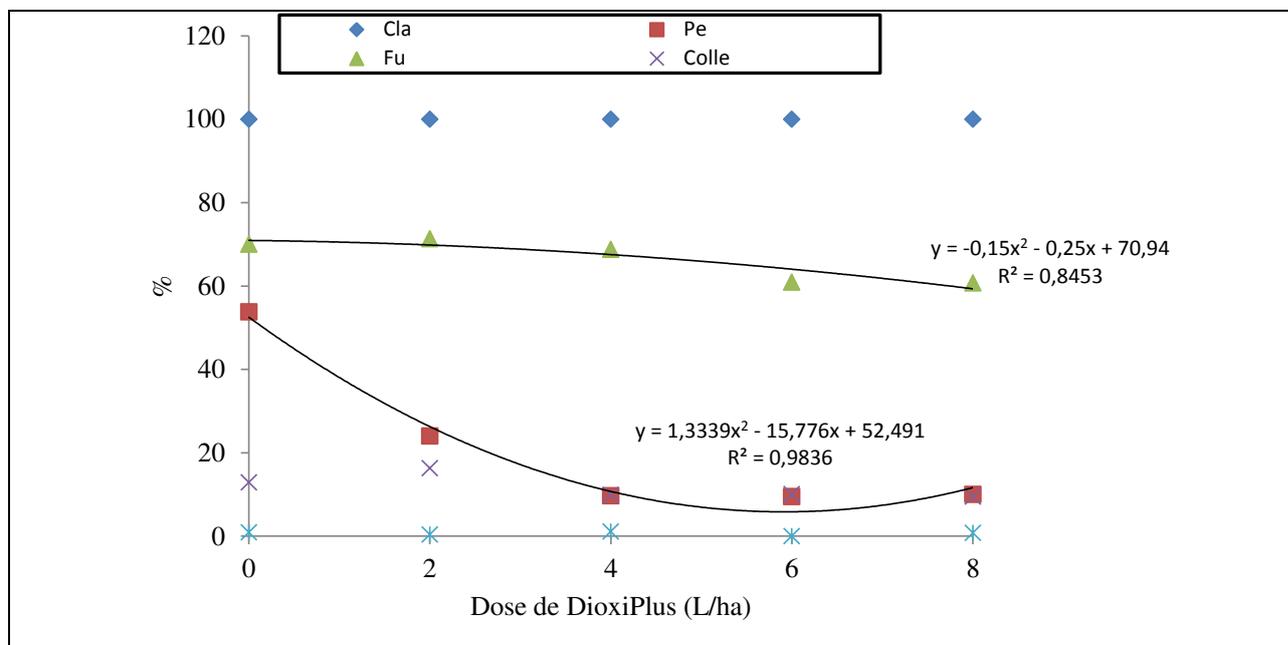
## DOSES CRESCENTES E MODOS DE APLICAÇÃO DE DIOXIPLUS NA REDUÇÃO DE FUNGOS PREJUDICIAIS À BEBIDA DO CAFEIEIRO

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, Pesquisador e Consultor Santinato & Santinato Cafés Ltda., Campinas, SP; SANTINATO, F. Engenheiro Agrônomo, Msc. Doutorando Agronomia UNESP Jaboticabal, SP.; ECKHARDT, C.F. Engenheiro Agrônomo, Mestrando Agronomia UFV Rio Paranaíba, MG.; MENDES, V. Acadêmica em Agronomia UFV, Rio Paranaíba, MG.; JÚNIOR, L.S. Acadêmico Agronomia UFV, Rio Paranaíba, MG.

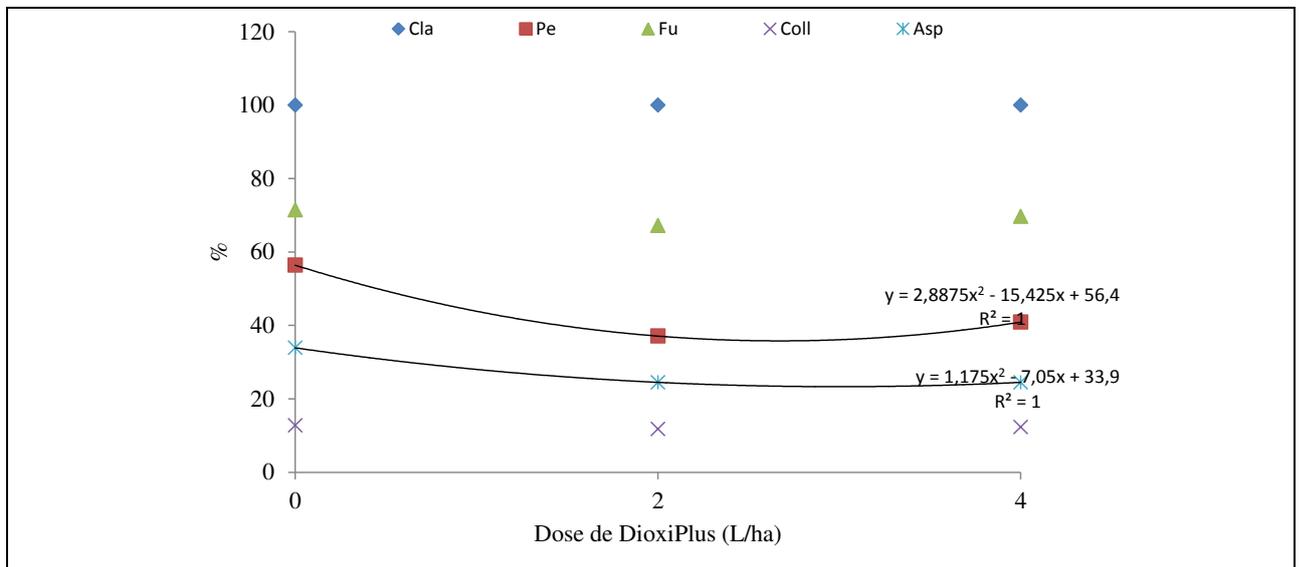
Toda região cafeeira apresenta fungos benéficos e maléficos que podem beneficiar ou prejudicar a qualidade de bebida do café. Na melhoria da qualidade cita-se o *Cladosporium* sp. Na redução da qualidade têm-se, principalmente o *Fusarium* sp., e o *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp. Tais fungos podem atuar na fase de cereja, na planta, nos frutos caídos no solo, e também em frutos presentes no terreiro de café. Ou seja, os fungos ocorrem em todas as fases do processo de colheita e pós colheita, praticamente. Entre os bactericidas/fungicidas naturais, destaca-se a atuação do Dióxido de Cloro (DioxiPlus – 7% de cloro estabilizados), utilizado em pulverizações visando controle de doenças. No presente trabalho estudou-se este bactericida/fungicida, em doses crescentes, aplicado na lavoura cafeeira via foliar, e no café caído presente sob a copa das plantas. O trabalho foi instalado no Campo Experimental Francisco Pinheiro Campos, Fazenda AUMA, de Claudio Nasser. Utilizou-se lavoura da cultivar Catuaí Vermelho IAC 144, irrigada via gotejamento, espaçada em 4,0 x 0,5, com 10 anos de idade. Testou-se doses crescentes de DioxiPlus (0,0, 2,0, 4,0, 6,0 e 8,0 L/ha) aplicado via foliar na lavoura cafeeira, 30 dias antes da colheita das amostras. Em outra parte do experimento testou-se doses crescentes de DioxiPlus (0,0, 2,0 e 4,0 L/ha) aplicado via solo nos cafés caídos após a passagem da colhedora de café, sob a copa dos cafeeiros, 15 dias antes da colheita das amostras. Os tratamentos foram delineados em blocos ao acaso, com quatro repetições, em parcelas de 20 plantas. As amostras de café coletadas eram de 2,0 L, e foram acondicionadas em sacos de papel e levadas imediatamente para laboratório da UFU, Uberlândia, MG. Os dados foram submetidos à análise de regressão, escolhendo-se o modelo conforme o melhor coeficiente de determinação.

### Resultados e discussão:

A aplicação de Dioxi Plus na lavoura do café via foliar, 30 dias antes da colheita, não resultou em ação na quantidade de fungos *Cladosporium* sp., *Colletotrichum gloeosporioides* e *Aspergillus* sp. No entanto, reduziu significativamente a quantidade de fungos *Fusarium* sp., e *Penicillium* sp., conforme elevou-se a dose do produto (Figura 1). Quando aplicou-se o DioxiPlus no solo a ação do produto foi eficaz, conforme elevou-se a dose, nos fungos *Fusarium* sp., *Aspergillus* sp. Ou seja, a aplicação de DioxiPlus na lavoura (via foliar) e no café caído (via solo) reduziram os principais tipos de fungos prejudiciais à bebida do cafeeiro. A não ação do produto na mortalidade de fungos *Cladosporium* sp., também é um bom resultado pois este fungo tem ação benéfica na qualidade de bebida do cafeeiro (Figura 2).



**Figura 1.** Quantidade de fungos *Cladosporium* sp., *Penicillium* sp., *Fusarium* sp., *Colletotrichum gloeosporioides*, *Aspergillus* sp. em amostras de café colhidos na planta em função da aplicação de doses crescentes de DioxiPlus (0,0, 2,0, 4,0, 6,0 e 8,0 L/ha).



**Figura 2.** Quantidade de fungos *Cladosporium sp.*, *Penicillium sp.*, *Fusarium sp.*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Aspergillus sp.* em amostras de café caído no chão em função da aplicação de doses crescentes de DioxipPlus (0,0, 2,0 e 4,0 L/ha).

**Conclusões:**

- 1 – Quanto maior a dose de DioxipPlus aplicado via foliar na lavoura cafeeira, maior a mortalidade de fungos *Fusarium sp.* e *Penicillium sp.* nas amostras de café.
- 2 – Quanto maior a dose de DioxipPlus aplicado via solo no café caído no solo, maior a mortalidade de fungos *Fusarium sp.* e *Aspergillus sp.*
- 3 – A aplicação do DioxipPlus não influencia a presença de *Cladosporium sp.*, fungo benéfico à qualidade de bebida.