

“PROTETOR SOLAR” Surround®WP ATUANDO NA PROTEÇÃO DO CAFEIEIRO CONTRA ESCALDADURA OU QUEIMADURA

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.; RODA, N. De M., Engenheiro Agrônomo, Doutor em Business Administration, Campinas-SP.; VIEIRA, L.C. Acadêmico Agronomia UFV Rio Paranaíba, MG.

O produto Surround®WP desenvolvido e fabricado atualmente nos Estados Unidos da América, é um calcinado, calcinado, purificado, isento de metais pesados e formulado com adjuvantes. O produto Surround®WP tem apresentado resultados positivos na redução da evapotranspiração das folhas e proteção das mesmas contra os danos causados pela escaldadura. Por outro lado, o produto, por aumentar a fotossíntese, tem apresentado indícios evidentes de benefícios adicionais também na produção, e as partículas de mineral têm apresentado efeito de supressão da presença algumas pragas. Diante disto, testou-se presente trabalho o produto Surround®WP, avaliou-se adicionalmente o desempenho do produto no auxílio à supressão da presença do bicho mineiro, além do seu efeito positivo em outros parâmetros fisiológicos da planta do cafeeiro-

O presente trabalho foi instalado no município de Cocós, BA, na Fazenda Santa Colomba. Utilizou-se cafeeiro da cultivar Catuaí Vermelho IAC 144, irrigado por gotejamento, com 11 anos de idade (Figura 1).

Estudou-se os seguintes tratamentos: T1 – Testemunha; T2 – açúcar mensal na concentração de 5%; T3 – Surround®WP na concentração de 5% mensal; T4 – Surround®WP na concentração de 5% (Primeira no fim do período chuvoso com reforços conforme a saída da cobertura. Segunda na pré florada. Terceira na pós florada. Quarta quando os frutos estiverem chumbinho) e T5 – Surround®WP na concentração de 7% mensal. Segunda Na pré florada. Terceira na pós florada. Quarta quando os frutos estiverem chumbinho). Os mesmos foram delineados em blocos ao acaso, com quatro repetições, em parcelas de 20 plantas. As aplicações se iniciaram em janeiro e se estenderam até maio, data da avaliação. Avaliou-se o tamanho das folhas (comprimento x largura x 0,66), escaldadura (ausência e presença) e infestação de bicho mineiro (ausência e presença). Para tanto coletou-se vinte folhas de cada parcela, obteve-se os dados, e converteu-se em porcentagem. Os dados foram submetidos a ANOVA e quando procedente ao teste de Tukey, ambos à 5% de probabilidade.

Resultados e discussão:

Notou-se que a aplicação de Surround®WP promoveu aumento da área foliar dos pares novos das folhas quando realizado mensalmente, com 5 e 7% de concentração, sendo 7% a concentração com maior resposta. A aplicação com 7% de concentração do volume de calda aumentou em 15,5% a área foliar. Isso ocorreu provavelmente devido ao produto reduzir a evapotranspiração das folhas e aumento da fotossíntese, permitindo a manutenção constante do metabolismo da folha e sua respectiva turgidez (Tabela 1).

Tabela 1. Tamanho das folhas do cafeeiro em função dos tratamentos estudados.

Tratamentos	Tamanho da folha (cm ²)	R%
T1 – 0	43,1 b	-
T2 – Açúcar mensal	45,32 b	3,9
T3 – Surround®WP 5% mensal	47,45 ab	8,8
T4 – Surround®WP 5% (Primeira no fim do período chuvoso com reforços conforme a saída da cobertura.	46,5 b	5,6
T5 – Surround®WP 7% mensal	55,1 a	15,5
CV (%)	24,08	-

*Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não diferem de si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

A aplicação de Surround®WP e de Açúcar reduzem a incidência de escaldadura nas folhas acentuadamente. Não houveram grandes diferenças entre a aplicação de Surround®WP mensal e de Surround®WP aplicado somente após o período chuvoso, por ter sido realizada apenas uma aplicação a mais (mensal), devido ao curto período de chuvas no período. No entanto, a aplicação de Surround®WP com 7% de concentração obteve resultados mais expressivos, sendo o tratamento recomendado para a região (Tabela 2).

Tabela 2. Incidência de escaldadura em função dos tratamentos estudados.

Tratamentos	Escaldadura (%)	R%
T1 – 0	28,0 a	
T2 – Açúcar mensal	4,0 b	85,7
T3 – Surround®WP 5% mensal	4,0 b	85,7
T4 – Surround®WP 5% (Primeira no fim do período chuvoso com reforços conforme a saída da cobertura.	6,0 b	78,5

T5 – Surround®WP 7% mensal	1,0 b	96,4
CV (%)	309,85	-

*Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não diferem de si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

A aplicação de Surround®WP reduziu a pressão da presença da infestação de bicho mineiro, usualmente observado em outros trabalhos, sempre em níveis altos. Quanto maior a concentração do produto Surround®WP melhor e maior o benefício adicional de supressão de presença de praga- Isso ocorreu devido ao produto provocar irritabilidade na mariposa, dando indisposição a mesma em ovopositar na superfície foliar (Tabela 3).

Tabela 3. Infestação de bicho mineiro (folhas minadas) em função dos tratamentos

Tratamentos	Folhas minadas (%)	R%
T1 – 0	65,0 a	-
T2 – Açúcar mensal	46,0 ab	29,2
T3 – Surround®WP 5% mensal	33,0 b	49,2
T4 – Surround®WP 5% (Primeira no fim do período chuvoso com reforços conforme a saída da cobertura).	30,0 b	53,8
T5 – Surround®WP 7% mensal	26,0 b	60,0
CV (%)	117,95	-

*Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não diferem de si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

Conclusões e percepções do produto:

- 1 – O produto Surround®WP tem efeitos potencializados quanto maior sua concentração e sua cobertura.
- 2 – O produto Surround®WP tem ação protetiva contra escaldadura, funcionando igual ou superior ao açúcar, em aplicações mensais.
- 3 – O produto mantém a turgidez das folhas, e seu metabolismo, obtendo folhas de maior tamanho em relação a testemunha
- 4 – O produto Surround®WP tem ação de redução de presença de pragadas, mostrando-se agente supressor da infestação do bicho mineiro.