

ÓLEO USADO EM PULVERIZAÇÕES PODE QUEIMAR FOLHAS DE CAFEEIROS

J.B. Matiello -Engº Agrº Fundação Procafé. .

O óleo, usado como adjuvante, em pulverizações na folhagem de cafeeiros, pode favorecer a ação do sol, provocando queima na superfície das folhas. Esse tipo de queima tem sido observado, de forma eventual, em lavouras em diferentes regiões e, especialmente, nesse último ano, de 2015/16, com maior frequência, devido à condição de maior insolação e altas temperaturas observadas.

Nas pulverizações o uso de óleo é indicado em caldas aquosas, na base de 0,25 a 1,0%, como adjuvantes na veiculação de alguns defensivos, inseticidas/fungicidas, aplicados em cafeeiros, e, ainda, adicionados para uso de certos herbicidas, visando aumentar a eficiência dos produtos.

Os óleos podem ser de 3 tipos – a) Óleos minerais – compostos por frações de cadeias parafínicas, aromáticas, saturadas e insaturadas, de hidrocarbonetos (Triona, Assist, Joint, Nimbus etc) . b) Óleos vegetais comuns, de sementes como soja, algodão etc (Natural's, Agróleo, veget oil, Agrex oil ,óleo Nortox etc) e c) Óleos vegetais metilados (Aureo etc.).

Os óleos tem ação **molhante**, por terem afinidade com as ceras que recobrem a superfície das folhas. Têm efeito **espalhante**, reduzindo a tensão superficial das gotas e ajudam na formação de um filme sobre as folhas. Por essa característica, de menor tensão, apresentam efeito **penetrante**, favorecendo sua entrada em espaços entre plaquetas cerosas. Eles, ainda, agem **anti-deriva** e **anti evaporante** e, por último, aumentam a **adesividade** e diminuem a **deriva**.

No cafeeiro o uso do óleo visa duas principais funções - melhorar a adesão e a penetração dos defensivos nas folhas.

As observações feitas, em campo, sobre o modo de ocorrência da queima de folhas pelo óleo adjuvante, das caldas pulverizadas em cafeeiros, indicam que ela só ocorre na condição de presença de raios solares fortes. O efeito, assim, parece físico, não uma fito-toxidez. A película de óleo, formada sobre a superfície foliar, provavelmente funciona como uma lente, aumentando a temperatura.

Diante de alguns problemas verificados com o uso de óleos, cuidados devem ser adotados em dias de sol forte, especialmente em regiões mais quentes.