

182 -RESPOSTA DO ALGODOEIRO (*Gossypium hirsutum*) AO CLORETO DE MEPIQUAT E À ADUBAÇÃO FOLIAR. I – ASPECTOS FENOLÓGICOS E AGRONÔMICOS. D. VICENTÉ\*. ML.F. ATHAYDE\*\*. \*Rua Santos Dumont, 969, C. Postal 503, Rolândia, PR. \*\*Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Jaboticabal, SP.

Em Latossolo Vermelho Escuro – fase arenosa de fertilidade média da F.C.A.V. de Jaboticabal, SP, foram estudados, no algodoeiro 'IAC-18', os efeitos de sete tratamentos: 1) Testemunha; 2) 4 l/ha do adubo foliar (14:4:7) aplicados aos 33, 58, 81 e 101 dias; 3) idem ao tratamento dois, porém dose dobrada (8 l/ha); 4) idem ao tratamento dois aplicando-se ainda aos 33 e 81 dias, 1 kg/ha de F.C.A. (Zn = 0,5%; B = 0,3%; Cu = 0,5%; Mn = 1,5%; Mo = 0,03%; Co = 0,03%; Mg = 2,4% e S = 8,6%); 5) idem ao tratamento dois aplicando-se ainda 50 g/ha de cloreto de mepiquat<sup>1</sup> aos 58 dias; 6) idem ao tratamento dois aplicando-se ainda 50 g/ha de cloreto de mepiquat dividido aos 33 e 58 dias; e 7) Só 50 g/ha de cloreto de mepiquat aos 58 dias. Utilizou-se de pulverizador costal, manual com bico plano 110.03, pulverizando-se o equivalente a 270 l/ha de calda, pela manhã, na ausência de ventos. Dentre os resultados obtidos, constatou-se que a altura de plantas ao final do ciclo não variou devido a adubação foliar, mas todos os tratamentos que continham o cloreto de mepiquat, reduziram-na, sem diferença entre os mesmos. O número de frutos, flores e botões florais (avaliado aos 105 dias) nos tratamentos com adubação foliar só ou

com mistura do cloreto de mepiquat não variou, porém quando se aplicou somente o cloreto de mepiquat aos 58 dias, constatou-se aos 105 dias menor número de botões florais. O peso da matéria seca total da parte aérea; de futos e de folhas não variou, porém o dos ramos foram menores onde se aplicou o cloreto de mepiquat, tendo redução de peso significativo somente no tratamento 5 (Ad. foliar + cloreto de mepiquat). O peso de capulho, de sementes, a % de fibras e a produção de algodão em caroço não variou, mas nos tratamentos onde constava o cloreto de mepiquat observou-se maior rendimento da 1ª colheita do algodão aos 19 dias. Concluiu-se que a adubação foliar estimulou o aumento do desenvolvimento vegetativo do algodoeiro, e que a aplicação do cloreto de mepiquat reduziu-o, favorecendo a produção de algodão em caroço e a precocidade de colheita.