

501 - DEPOSIÇÃO DE GOTAS DE PULVERIZAÇÃO COM E SEM ADJUVANTE NAS FACES ADAXIAL E ABAXIAL DE FOLHAS DE *Eichhornia crassipes* DISPOSTAS EM DIFERENTES ÂNGULOS

MARCHI, S.R.* (FCA/UNESP – Botucatu-SP, srmarchi@fca.unesp.br); MARTINS, D. FCA/UNESP – BOTUCATU-SP, dago@fca.unesp.br); TERRA, M.A. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, marceloterra@fca.unesp.br); CARBONARI, C.A. (FCA/UNESP – Botucatu-SP, carbonari@fca.unesp.br); RUFATO JR., M.O. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, stutform@hotmail.com)

Estudos foram conduzidos com objetivo de avaliar depósitos de gotas pulverizadas através de dois tipos de pontas, com e sem adjuvante, sobre as faces das folhas de *Eichhornia crassipes* dispostas em diferentes ângulos. No primeiro, os tratamentos foram dispostos no esquema fatorial 2x4x7: 2 pontas (XR 110.02 VS e TX 12), 4 ângulos verticais (0°, 30°, 60° e 90°) e 7 ângulos horizontais (0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75° e 90°). Como traçadores, foram utilizadas soluções de 1.000 ppm do corante Azul FDC-1 e 3.500 ppm do corante Amarelo Tartrasina para as pontas tipo leque e cone, respectivamente. No segundo estudo, os tratamentos foram dispostos no esquema fatorial 2x2x3: 2 pontas (XR 110.02 VS e TX 12), 2 caldas (com e sem Aterbane a 0,5%) e 3 ângulos horizontais (0°, 45° e 90°). Adotou-se o ângulo de 90° como padrão vertical para todos os tratamentos. Soluções de 1.000 ppm do corante Azul FDC-1 e 3.500 ppm do corante Amarelo Tartrasina foram utilizadas como traçadores para a calda com e sem adjuvante, respectivamente. No primeiro estudo observou-se que os depósitos na folha inteira e na face adaxial diminuíram à medida em que se aumentou a angulação, independentemente da ponta utilizada. Os menores depósitos sempre estiveram relacionados ao ângulo vertical de 90°, independentemente do ângulo horizontal utilizado. Não foi detectado depósito na face abaxial das folhas. No segundo estudo também foi constatada a queda do volume de calda depositado na folha inteira e na face adaxial. As diferentes pontas proporcionaram depósitos nulos na face abaxial quando o adjuvante não foi utilizado. A adição do adjuvante incrementou os depósitos nesta face da folha à medida que se aumentou a angulação.