

**409 - ESTUDO DA DENSIDADE DE DEPOSIÇÃO E  
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO ATRAVÉS DA FAIXA  
OPERACIONAL EFETIVA EM APLICAÇÃO AÉREA  
EMPREGANDO-SE AERONAVE AGRÍCOLA  
DROMADER M 18-A EM CONDIÇÕES DE CERRADO**

**Carvalho, W.P.A.\*; Sanches, O.C.\*\*;  
Camargo, C.H.\*\*; Penna, D.\*\***

\*Univ. Federal de Lavras, CP: 37, 37200-000, Lavras-MG.

\*\*Du Pont do Brasil, Alam. Itapecuru, 506, Alphaville, 06454-080, Barueri-SP

A aplicação aérea de defensivos agrícolas em especial o uso de herbicidas na cultura de soja na região Centro-Oeste brasileira é uma prática bastante usual. Visando atender a demanda, agricultores e técnicos de empresas de aviação agrícola tem se valido do emprego de aeronaves agrícolas importadas; no entanto estes usuários tem se ressentido com a falta de parâmetros técnicos de aplicação ajustados as nossas condições, principalmente sobre níveis de deposição e condições de operação destas máquinas aplicadoras. Empregando-se uma aeronave agrícola modelo DROMADER M 18-A de origem Polonesa, equipada com 56 bicos do tipo B5 posicionados 45° para trás, operando a 110 mph e a 4 m altura, com 344,74 kPa e vazão de 308 L/min instalou-se na Cidade de Nova Mutum-MT experimento visando obtenção destas informações. Para a coleta da deposição foram utilizados coletores horizontais com papel do tipo hidrossensível, distribuídos perpendicularmente à linha de vôo e espaçados 1 m entre si, de acordo com a norma ASAE 386-T, descrita por CARVALHO. Em cada ponto de coleta foram escolhidos 3 campos de 1 cm<sup>2</sup> cada e efetuada a leitura da densidade de gotas (DG) com uso de lupa microscópica. Através de simulações em computador e verificações em campo, estudou-se os níveis de deposição (DG) e Coeficiente de Variação (CV) no intervalo de 20 a 30 m. Os menores índices percentuais de CV obtidos entre as aplicações realizadas, num mesmo sentido foram de 18,42% com DG (132) para 26 m de Faixa operacional efetiva (FOEf) e 22,4 CV para 20 m e DG (140) em sentido inverso. Os menores índices de DG (117) obtidos foram com FOEf. de 30 m. Os resultados encontrados indicaram níveis de DG satisfatórios de deposição nos dois sentidos de aplicação para faixas de 26 m.