

265 - RETENÇÃO DE CALDA NA PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR COM DIFERENTES HERBICIDAS E ADIÇÃO DE SURFATANTES.

CARVALHO, D.L.* (FCAV/UNESP-Depto de Fitossanidade- JABOTICABAL – SP, agopiriri@bol.com.br),
DURIGAN, J.C. (FCAV/UNESP-Depto de Fitossanidade- JABOTICABAL – SP, jdurigan@fcav.unesp.br).

O objetivo do trabalho, realizado no Laboratório do Departamento de Fitossanidade da UNESP-Jaboticabal, foi quantificar a retenção de calda pela palha de duas variedades de cana-de-açúcar (RB 72454 e SP 86042). Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial, com delineamento inteiramente casualizado e quatro repetições. Foram combinados seis herbicidas (diuron + hexazinone, ametrine, tebuthiuron, sulfentrazone e diuron, além da água na testemunha), com cinco adiconantes, sendo dois surfatantes em duas doses cada, mais a água isoladamente. As caldas foram preparadas com doses dos herbicidas equivalentes às utilizadas nas aplicações práticas. Os dois surfatantes foram testados em duas concentrações (0,025 e 0,050%) cada. As palhas de ambas as variedades foram testadas de duas formas: a) palhas picadas em quantidades previamente estabelecidas e parecidas, b) pedaços retangulares da palha, com áreas conhecidas. Nas duas situações, as palhas foram mergulhadas na calda por cinco segundos, esperando-se, em seguida que as mesmas parassem de pingar, sempre mantidas na mesma posição horizontal padronizada, a fim de imitar o que ocorre no campo. Para a variedade RB 72454, com sua palha picada, a retenção de calda por cada grama do material não diferiu entre os herbicidas e adiconantes testados. Por outro lado, quando a palha estava inteira, com fragmentos retangulares de área conhecida, constatou-se maior escorrimento e menor retenção onde se adicionou o surfatante Silwet Plus a 0,050%. Os herbicidas proporcionaram aumento da retenção de calda em relação à testemunha com água. Na variedade SP 86042, o herbicida diuron foi menos retido, na palha picada, o que evidencia um possível efeito da constituição do material vegetal. Nesta variedade, todos os surfatantes foram eficazes para o aumento do escorrimento. São necessários estudos mais refinados para elucidação da interação entre estado e constituição da palha para com a retenção e escorrimento da calda contendo herbicidas e surfatantes.