

**EFEITO DE RETARDADORES DE CRESCIMENTO NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA
AÉREA DA CULTIVAR DE VIDEIRA FESTIVAL¹**

Teresinha C. S. de Albuquerque² e Adália Maria Monteiro Rodrigues Rocha³

Com objetivo de observar o efeito dos retardadores de crescimento, Chlormequat e Paclobutrazol 25% aplicados após a poda (AP), sobre a quantidade de biomassa fresca e seca proveniente das plantas de videira 'Festival', em dois ciclos de produção, realizou-se um experimento em condições de campo em Petrolina-PE. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com nove tratamentos (1-Chlormequat-1.500mg L⁻¹, aplicado 50 dias AP; 2-Chlormequat-1.500mg L⁻¹, aplicado 50 e 70 dias AP; 3-Paclobutrazol-12,5mg/planta, aplicado 25 dias AP; 4-Paclobutrazol-25,0mg/planta, aplicado 25 dias AP; 5-Paclobutrazol-37,5mg/planta, aplicado 25 dias AP; 6-Paclobutrazol-12,5mg/planta, aplicado 45 dias AP; 7-Paclobutrazol-25,0mg/planta, aplicado 45 dias AP; 8-Paclobutrazol-37,5mg/planta, aplicado 45 dias AP; 9-controle sem utilização de reguladores de crescimento) e cinco repetições, com uma planta por parcela. No segundo ciclo foi usada metade da dose do paclobutrazol em todos os tratamentos. Nas podas seguintes ao ciclo em que foram utilizados os retardadores, foi realizada a coleta de todo material vegetativo, anotando-se o peso do material fresco total e separadamente das folhas e ramos. Após a secagem em estufa à 65°C por 72 horas, obteve-se o peso do material seco. Pela análise estatística dos dados pode-se concluir que o paclobutrazol aplicado nas doses de 25,0mg e 37,5mg por planta, aos 25 dias da poda, mostrou-se efetivo em controlar a produção de biomassa nas plantas.

¹Trabalho realizado em convênio com Empresa Timbaúba Agrícola S.A.

²Embrapa Semi-Árido, C.P. 23, 56.300-970, Petrolina, PE. E-mail: terealbu@cpatsa.embrapa.br

³Bolsista CNPq, Embrapa Semi-Árido, C.P. 23, 56.300-970 – Petrolina – PE