

Foram avaliados durante 17 anos, desde o plantio, a produção e o crescimento da laranja 'Valência' (*Citrus sinensis* L. Osbeck), enxertadas sobre três porta-enxertos: Limoeiro 'Cravo' (*Citrus limonia* Osb.), laranja 'Caipira' (*C. sinensis* L. Osb.) e *Poncirus trifoliata* L. Raf.; em três espaçamentos entre plantas: 2, 4 e 6m; e dois espaçamentos entre linhas de plantio: 6 e 8m. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, situada em Eldorado do Sul, à latitude 30 39'S e longitude 51 06'W, num solo São Jerônimo (Podzólico Vermelho Escuro). Após as 15 primeiras safras avaliadas observou-se que o espaçamento na linha de 2m foi superior aos demais espaçamentos na linha (4 e 6m) independentemente dos espaçamentos entre-linhas utilizados. O espaçamento de 2m na linha em ambos os espaçamentos entre-linhas atingiu seu pico de produção na 7ª safra, após do que ocorreu uma redução na produção no espaçamento de 6m entre-filas ocasionado pelo maior sombreamento entre plantas. No 15º ano foi efetivada uma poda de regeneração em 50% das plantas deste tratamento a fim de facilitar o trânsito de máquinas no pomar, em consequência da poda houve um novo incremento de produção a partir do 16º ano. No espaçamento de 2m na fila e 8m entre-fila a produção manteve-se estabilizada a partir da 7ª safra. O espaçamento de 4m entre plantas foi superior ao espaçamento de 6m entre-plantas durante as 15 safras. O *Poncirus trifoliata* originou as plantas de menor tamanho, sendo que em produção por área manteve-se inferior aos demais porta-enxertos até a 11ª safra, onde superou o limoeiro 'Cravo' e a 12ª safra onde superou a laranja 'Caipira'. O limoeiro 'Cravo' foi o porta-enxerto que proporcionou as maiores produções por área até a 6ª safra, a partir daí ele foi superado pelo porta-enxerto laranja 'Caipira'.(FINEP, CNPq, FAPERGS).