

## RESUMEN

Los efectos de la fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio sobre el crecimiento en altura, diámetro, área foliar y área foliar específica, se estudiaron en tres clones de Alamo (I-214, I-488 e I-63/51) que crecen en viveros ubicados en la comuna de Retiro, VII Región.

Los tratamientos incluyeron dosis de 0, 400 y 600 kg de nitrógeno por hectárea y 0, 100 y 200 kg/Ha de fósforo y potasio, suministrados a través de urea, superfosfato triple y nitrato de potasio.

Al término del primer período de crecimiento, la altura y diámetro de los tres clones aumentó sobre un 12% y 20% respectivamente. De los nutrientes (N, P y K), el nitrógeno, en dosis de 600 kg/Ha, fue el que tuvo una mayor influencia sobre el crecimiento. La aplicación de 100 y 200 kg de fósforo y potasio por Ha, tienen un efecto mínimo o negativo sobre el crecimiento en todos los clones. Sin embargo, al incorporarlos con nitrógeno el crecimiento mejora.

## SUMMARY

The effects of the fertilization with nitrogen, phosphorus and potassium on the growth in height, diameter, leaf area and specific leaf area, were studied in three clones of Alamo (I-214, I-488 e I-63/51) that grow in nurseries located in Retiro, VII Region.

The treatments included dose of 0, 400 and 600 kg of nitrogen per Ha and 0, 100 and 200 kg/Ha of phosphorus and potassium, applied by urea, triple superphosphate and potassium nitrate.

At the end of the first period of growth, the height and diameter of the three clones increased 10% and 20% respectively. From all the nutrients applied, the nitrogen, in dose of 600 kg/Ha, it was the one which had a greater influence on the growth. The application of 100 and 200 kg of phosphorus and potassium per Ha, have a minimal or negative effect on the growth in all the clones. However, when nitrogen is added into them, the growth improves.