

## **Resumen**

La transformación genética de plantas es una herramienta biotecnológica de alto impacto en el mejoramiento de los cultivos. Para lograr un ensayo de transformación genética exitoso es importante contar con un protocolo de selección robusto que permita diferenciar las células transformadas de las que no lo fueron. En el presente trabajo se desarrolló un protocolo de selección *in vitro*, basado en el antibiótico higromicina, para aplicar en los ensayos de transformación genética de papa. Como resultado se logró determinar la concentración adecuada de agente selectivo (higromicina) con la cual se pueden multiplicar y seleccionar plántulas de papa cv. Spunta provenientes de los ensayos de transformación con *A. tumefaciens*.