

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES
ESCUELA INGENIERIA FORESTAL

ANÁLISIS DE PROCEDENCIA Y COMPORTAMIENTO INICIAL DE
***Eritrina edulis* Triana (Porotón)**

TESIS DE GRADO COMO PARTE DE LOS REQUISITOS PARA
OPTAR EL TITULO DE INGENIERO FORESTAL

AUTOR: JUAN MIGUEL CAZAR GOMEZ

DIRECTOR: ING. ANTONIO JARAMILLO

IBARRA – ECUADOR

1996

RESUMEN

El bosque nativo andino del Ecuador es rico en especies de gran utilidad para la comunidad, el mismo que ha sido talado inmisericordemente, debido al aumento de la frontera agrícola y las necesidades de recurso forestal. Entre estas especies se encuentra el POROTON (*Eritrina edulis* Triana), la misma que en otros países como Colombia y Costa Rica es muy apetecida, debido a la gran variedad de usos, sean estos medicinales, para alimento humano, forraje y en forma natural en sistemas agroforestales por su reconocida capacidad de fijar nitrógeno en el suelo.

Ante esta potencialidad, se vió la posibilidad de someterla a un estudio preliminar en vivero, situado en la parroquia Natabuela, cantón Antonio Ante, provincia de Imbabura, durante el año de 1995, con el objetivo de probar la capacidad de crecimiento diametral, en altura y sobrevivencia de diferentes procedencias (Natabuela – Imbabura, Ontañón – Imbabura, Puntales Bajo – Carchi, Caranqui – Imbabura, Miraflores - Colombia).

Investigación que fue sujeta al Azar, dando como resultados los siguientes: mayor crecimiento en altura la procedencia Miraflores (Colombia) con 27,72 cm con significancia estadística, mejor crecimiento promedio de diámetro basal Puntales Bajo con 1,10 cm. con significancia estadística y mayor energía germinativa con 94%

El mayor porcentaje de poder germinativo presento Miraflores (Colombia) con el 61,1% al vigésimo segundo día, el mas alto porcentaje de sobrevivencia presentó la procedencia Puntales Bajo con el 89% y la mayor mortalidad tuvo Antañón con 56%.

En el transcurso del estudio las plántulas fueron atacadas por un insecto identificado como perteneciente a la Superfamilia Zigaenoidae, familia Castinidae, Orden Lepidóptero, Suborden Homoneuros, lo mismo que a su predador que pertenece a la superficie Superfamilia Ichneumonoidae, Familia racomidae, Orden Heminoptera. Además fue afectado por un molusco perteneciente a la Familia Limacidae, Orden Gasterópodos, Subclase Plumados, Nombre Científico *Droceras agreste*, Nombre Común BABOSA.

El costo estimado por plántula fue de S/.320,00.

Se recomienda realizar nuevos estudios de comportamiento tanto en vivero, plantaciones agrosilvopastoriles y especialmente y especialmente hacer un seguimiento de su Fonología.