

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

**CRECIMIENTO INICIAL DEL ALISO (*Alnus acuminata* H. B. K.)
EMPLEANDO CINCO TIPOS DE PLANTAS**

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

AUTOR: AMBROSIO RAMIRO ARMAS VINUEZA

DIRECTOR: ING. ANIBAL ARÉVALO

IBARRA – ECUADOR

1991

VI. RESUMEN

El crecimiento inicial de la plantación de aliso empleando cinco tipos de plantas en el Centro de Investigación y Capacitación Forestal “Luciano Andrade Marín” a 2.550 m.s.n.m. fue más o menos lento en altura con 0.50 m. por año y relativamente rápido en lo que se refiere a diámetro basal, donde el tratamiento, con un promedio de 2.02 cm.

Al aliso no le afectó la presencia del kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), más bien parece apropiada la asociación, por lo que se puede asumir que se trata de un indicador de sitios, favorables para la plantación de aliso.

No fue relevante la presencia de plagas y enfermedades; tan solo se observó a un insecto de color verde-amarillento de la familia MEMBRICIDAE, cuyo aparato bucal es chupador-masticador y, otros insectos como: grillos, monjas, hormigas y arañas, los cuales no causaron daños que demanden la aplicación de productos químicos.

La forma del fuste fue irregular, posiblemente debido al viento o bien mala procedencia de semillas, rotura de la yema terminal, etc.

La sobrevivencia fue aceptable para este tipo de estudios, ya que de 200 plantas ensayadas, 184 plantas sobrevivieron durante los doce meses de investigación; por lo tanto se obtuvo en promedio, una sobrevivencia de 92% y consecuentemente un 8% de mortalidad.

Los costos de plantación obtenidos en el presente trabajo fueron relativamente bajos, debido a que el terreno ya fue cultivado anteriormente, ello redujo las labores culturales, no hubo costos de transporte, etc., lo que dio como resultado que el tratamiento menos costoso sea el tratamiento B (raíz desnuda sin poda) con un costo por hectárea de S/.63.200,00 y el tratamiento más costoso resultó ser el A (en maceta) con S/.75.000,00 también por hectárea. Los tratamientos restantes tuvieron un costo inferior a este último.

El aliso presenta características favorables, para ser empleado en sistemas agroforestales en combinación con pastos (kikuyo), cultivos agrícolas y perennes, en linderos de parcelas y propiedades. En cuanto a la madera es apta para muchos fines como:

producción de muebles, contrachapados, chapas, pulpa, cajonería, elaboración de lápices de calidad media, tallados y torneados, hormas y tacos para calzado, utensilios domésticos, combustible entre otros, se lo puede considerar como una especie prometedora recomendable para incluirse en proyectos para climas húmedos y muy húmedos del país, desde los 800 a 3.400 m.s.n.m.