



Tratamientos pregerminativos en dos especies forestales en peligro de extinción *Humiriastrum procerum* (Little) Quart. (Chapul) y *Cassia grandis* L. F. (Caña Fistula).

AUTOR: Chuquilla Domínguez Yolanda, Cuásquer F. Elías
Ing. Forestal Ms.C.

AREA : Manejo Forestal Sustentable (Silvicultura)

La investigación se ejecutó en el cantón Quevedo con el financiamiento del Instituto Ecuatoriano Forestal de Áreas Naturales y Vida Silvestre. Las especies en estudio fueron *Humiriastrum procerum* (Little) Quart (Chapul) y *Cassia grandis* L. F (Caña Fistula). Los objetivos planteados fueron: determinar el porcentaje de germinación de semillas de *Humiriastrum procerum* (Little) Quart. y *Cassia grandis* L. F. , bajo varios tipos de tratamientos pregerminativos; determinar la velocidad de germinación de semillas de las dos especies forestales en estudio; determinar el método pregerminativo más eficiente para la germinación de las semillas de las especies forestales.

Los tratamientos pregerminativos fueron: sin tratamiento (testigo), remojo durante 24 horas en agua al ambiente, remojo durante 48 horas en agua al ambiente, lijado en un extremo de la semilla, lijado en un extremo de la semilla más 24 horas de remojo, inmersión en agua hirviendo durante cinco minutos, inmersión en ácido sulfúrico durante cinco minutos e inmersión en ácido sulfúrico durante diez minutos.

Se aplicó un diseño de bloques al azar con arreglo factorial 8 x 2, la inmersión durante cinco minutos en ácido sulfúrico, inmersión en ácido sulfúrico durante diez minutos y el lijado en un extremo de la semilla, resultaron los mejores tratamiento. La germinación de *C. grandis* fue mayor, así como también germinó más rápido (a partir del sexto día), al aplicarse el tratamiento de lijado en un extremo mas 24 horas de remojo. El *H. Procerum* inició la germinación a partir de los 60 días al aplicarse: inmersión en ácido sulfúrico durante cinco minutos, y el lijado en un extremo de la semilla más 24 horas de remojo, inmersión en agua hirviendo durante cinco minutos.

Las plántulas de ***H. Procerum*** alcanzaron 6.3 y 6.1 cm al aplicarse los tratamientos pregerminativos inmersión en agua hirviendo durante cinco minutos y lijado en uno de los extremos