

RESUMEN

Pitavia punctata Mol., de la familia Rutaceae, vulgarmente es conocido como "Pitao" o "Canelillo". Como árbol siempreverde y endémico está restringido a los bosques costeros, entre las VII y IX Regiones de Chile. La especie, actualmente, tiene problemas de conservación y ha sido declarada en peligro de extinción.

Con el objeto de describir el hábitat y analizar la distribución y estado de desarrollo de la especie, en el límite norte de su distribución, se realizó un estudio comparativo en los siguientes cinco sitios: Costa Azul, Quebrada Honda, Pantanillos, Santa Elena y Quebrada Los Coihues. Como elementos bióticos, se consideró la vegetación acompañante, y en los abióticos, características físicas y químicas del suelo, microrrelieve, exposición, altitud, pendiente y radiación potencial. En la caracterización de la especie se evaluó el estado de desarrollo, fitosanitario y capacidad de reproducción potencial.

Se comprobó que el hábitat de *Pitavia punctata* es fragmentado. Topográficamente ocupa quebradas con anegamiento estacional, en exposiciones sur, oeste y sur-oeste, altitud entre 200 y 340 msnm y pendiente entre 2,4 y 75,0 %. La radiación potencial anual media alcanza a 180 kcal/cm². Se encontró un pH medio del suelo de 5, además de moderadas cantidades de materia orgánica y altas de nitrógeno y potasio. La relación carbono-nitrógeno también alcanzó valores elevados. La textura del suelo es mediana a liviana. El clima es templado, pero con un gradiente cálido a húmedo. Por otro lado, las especies acompañantes son en su mayoría higrófilas y méxicas. Los rodales son estratificados y la secuencia de dominancia es hierbas, árboles y arbustos.

Pitavia punctata presenta baja cobertura y densidad. Su crecimiento es arbóreo y arbustivo con edad media de 36 años y una tasa de incremento de 0,16 cm/año. Se encontró daño por herbivoría foliar y parasitismo de *Tristerix tetrandus*. El efecto de la apertura del dosel se manifiesta en las hojas de mayor altura como aumento de la esclerofilia y disminución del área foliar. La floración es alta, pero baja la fructificación. Aunque la exposición sur de la copa tiene la menor floración, la fructificación es mayor.