

**CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA MORFOLOGÍA DE LA SEMILLA,
LA GERMINACIÓN Y EL DESARROLLO DE LAS PLÁNTULAS DE *Beilschmiedia sulcata*
(R. et P.) Kosterm y *Nectandra globosa* (Aublet) Mez. (LAURACEAE)**

Mauricio Pinedo Guerrero
Director: Eduardo Barrera
Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

Esta contribución contiene información sobre las características del fruto, la semilla, la plántula y la descripción del tipo y forma de germinación de dos especies de la Familia Lauraceae pertenecientes a los géneros *Beilschmiedia* y *Nectandra*. La especie *Beilschmiedia sulcata* (R. et P) Kosterm se caracteriza por presentar un fruto simple denominado baya y la semilla es elipsoide con una testa papiracea coriacea y un embrión grande, recto y carnoso. La plántula es criptocotilar y la germinación hipógea. El porcentaje de germinación es del 95%. La plántula desarrolla 5 - 6 protofilas antes de desarrollar las eofilas. La especie presenta problemas fitosanitarios por la alta frecuencia de hongos del fruto evidentes después de la hidratación del fruto. Como mecanismo de control presenta un mucílago de naturaleza polisacárida que impide la penetración de los micelios del hongo al interior del embrión. La semilla es fuertemente atacada por un insecto barrenador de la semilla. La especie *Nectandra globosa* (Aublet) Mez. presenta un fruto simple denominado drupa. El fruto está subtendido e incluido parcialmente en un perianto persistente transformado en cúpula o receptáculo cupuliforme típico de la familia. La semilla es globosa con una testa coriacea - crustácea, embrión total, recto y carnoso. La plántula es criptocotilar y la germinación hipógea. El porcentaje de germinación es de 6%. La especie presenta problemas de germinación debido a la presencia de una testa indehiscente, de consistencia dura persistente durante todo el periodo de germinación. Las semillas de la familia Lauraceae son semillas de tipo recalcitrante caracterizadas por perder la viabilidad en corto tiempo. Las semillas para germinar necesitan buena humedad y suelos orgánicos. Presentan ataque de nemátodos e insectos barrenadores.

ABSTRACT

The fruit of *Beilschmiedia sulcata* (R. et P) Kosterm is an ovoidellipsoid berry and the elipsoid seed has a papiraceous seedcoat and a broad, straight embryo. The seedling is criptocotylar and germination hypogeous. The fruit of *Nectandra globosa* (Aublet) Mez. is a drupe in form of a globe, sphere seed has a coriaceous seed coat and a broad, straight embryo. The seedling is criptocotylar and germination is hypogeous. The percentage of germination for *B. sulcata* is 95% and for *N. globosa* is 6%. The seedling develops 5 - 6 squamous protophylls before it produces eophylls; it has a well developed radical system lacking root hairs.