

Canales Secretores en los Organos Vegetativos de *Eupatorium inulaefolium* H.B.K. (Compositae)

ANA MARIA RAGONESE

Instituto de Botánica Darwinion, Lavardén 200, Casilla de Correo 22,
San Isidro 1642, Argentina

RESUMEN. Se describe la morfología, topografía y origen de los canales secretores esquizógenos de *Eupatorium inulaefolium* H.B.K. (Compositae). Están presentes en la corteza y médula de rizomas y tallos aéreos y en pecíolos y hojas. Durante el crecimiento secundario se forma una nueva serie de canales en corteza y médula y en el floema secundario de los rizomas. Los canales están revestidos por 2-3 capas de células epiteliales secretoras de sustancias lipofílicas. Los rizomas muestran una masiva deposición del polisacárido inulina al estado cristalino, que oblitera todos los tejidos. Se acompaña una breve descripción anatómica de los órganos vegetativos de la planta, de uso medicinal en la Argentina.

SUMMARY. "Secretory canals in the Vegetative Organs of *Eupatorium inulaefolium* H.B.K. (Compositae)". The morphology, position and origin of the schizogenous secretory canals in *Eupatorium inulaefolium* is described in this paper. They occur in cortex and pith of rhizomes and aerial stems, in petioles and leaves. A new serie of canals arises during secondary growth in cortex and pith and likewise in the secondary phloem of rhizomes. The canals are lined by 2-3 layers of epithelial cells secreting lipophilic substances. A massive deposition of the polisaccharide inulin in crystalized state obliterates all the tissues of the rhizomes in secondary growth. A short anatomical description of the vegetative organs is also given. This plant is used in folk medicine in Argentina.

INTRODUCCION

Las Compuestas se caracterizan por poseer canales y cavidades secretoras tanto en órganos vegetativos como reproductivos. En las Compuestas de la flora argentina no se han hecho estudios específicos sobre estas estructuras sino que por lo general tan sólo se ha mencionado su presencia en trabajos anatómicos enfocados desde un punto de vista sistemático, ecológico, etno-

botánico o farmacobotánico. Zardini¹ y Amat² incluyen a *Eupatorium inulaefolium* H.B.K. entre las Compuestas con propiedades medicinales, aconsejando este último autor la necesidad de encarar estudios sobre esta familia debido a la cantidad y diversidad de productos naturales que poseen. Para la provincia de Buenos Aires están citadas aproximadamente unas 300 especies, lo que constituye la cuarta parte del total que

PALABRAS CLAVE: Compositae; *Eupatorium inulaefolium*; Anatomía; Rizomas; Tallos aéreos; Canales Secretores Esquizógenos; Inulina; Etnofarmacobotánica

KEY WORDS: Compositae; *Eupatorium inulaefolium*; Anatomy; Rhizomes; Aerial Stems; Schizogenous Secretory Canals; Inulin; Ethnopharmacobotany