

- KROGSTROP, P.: Embryolike structures from cotyledons and ripe embryos of Norway spruce (*Picea abies*). – Can. J. Forest Res. 16 : 664–668, 1986.
- LYDD, G., McCOWN, B.: Commercially-feasible micropropagation of mountain laurel, *Kalmia latifolia*, by use of shoot-tip culture. – Comb. Proc. Int. Plant Prop. Soc. 30 : 421–427, 1981.
- MURASHIGE, T., SKOOG, F.: A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. – Physiol. Plant. 15 : 473–497, 1962.
- NAGMANI, R., BONGA, J. M.: Embryogenesis in subcultured callus of *Larix decidua*. – Can. J. Forest Res. 15 : 1088–1091, 1985.
- QUOIRIN, M., LÉPOIVRE, P.: Etude de milieux adaptés aux cultures *in vitro* de *Prunus*. – Acta Hort. 78 : 437–442, 1977.
- VON ARNOLD, S., ERIKSSON, T.: Induction of adventitious buds on buds of Norway spruce (*Picea abies*) grown *in vitro*. – Physiol. Plant. 45 : 29–31, 1979.

Figures at the end of the issue.

BOOK REVIEW

LANDOLT, E.: THE FAMILY OF *Lemnaceae* – A MONOGRAPHIC STUDY. Vol. 1. [Biosystematic Investigations in the Family of Duckweeds (*Lemnaceae*). Vol. 2.] – Veröffentlichungen des geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel, Zürich 1986. 71. Heft. 566 S. 124 Fig. 27 Tab. Sw. Fr. 69,–.

Nach einer historischen Einführung beschäftigt sich dieser Band mit den morphologischen Merkmalen der Familie *Lemnaceae*. Die anatomische Struktur der Pflanzen, der vegetativen Organe, Pollenkörner, Früchte und Samen wird an Hand von Zeichnungen, Photographien und Aufnahmen aus dem Rasterelektronenmikroskop dargestellt. Ein kurzes Kapitel über die Karyologie demonstriert die Chromosomenzahlen in den einzelnen Vertretern der *Lemnaceae*. In einem weiteren Abschnitt werden die klimatischen Ansprüche und das ökologische Verhalten der *Lemna*-Arten beschrieben, zusammengestellt auf Grund von Beobachtungen und Messungen in der Natur, am natürlichen Standort, oder abgeleitet aus Experimenten unter konstanten Bedingungen.

Die Stellung der *Lemnaceae* im Ökosystem, die Beziehungen zu anderen Pflanzenarten und Organismen, und eine Übersicht der Pflanzengesellschaften, in denen *Lemnaceae* auftreten, behandelt das nächste Kapitel. An dieses knüpft eng der Abschnitt über die geographische Verbreitung der Familie an, der an Hand der Überprüfung von 25 000 Herbariumbelege aus 124 Herbarien aus der ganzen Welt und an Hand von über 2000 frischen Exemplaren zusammengestellt worden ist. Analysiert wird ebenfalls die Verbreitung der Arten je nach Meereshöhe mit Rücksicht auf die dort überwiegenden klimatischen Bedingungen. Des weiteren wird die Familie *Lemnaceae* in das Pflanzensystem eingeordnet; es werden paläobotanische Befunde berücksichtigt und die systematische Differenzierung der einzelnen Genera verfolgt. Es folgen Angaben über die Nomenklatur der Familie und schliesslich eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Arten mit einem Bestimmungsschlüssel. Abschliessend findet der Leser ein Verzeichnis der benützten Abkürzungen, Abbildungen und ein kombiniertes Sach- und Pflanzenregister. Das Literaturverzeichnis zu diesem Band enthält der 2. Band dieser Monographie, der den physiologischen und morphogenetischen Charakteristiken der Familie *Lemnaceae* gewidmet ist (Buchbesprechung siehe *Biologia Plantarum* 31 : 416, 1989). Der Band ist auf Kreidepapier gedruckt und reich illustriert (Zeichnungen, Photographien, Tabellen), der Text übersichtlich gegliedert.

Der vorliegende Band ist meines Erachtens nach eine beinahe vollkommene Zusammenstellung unserer Kenntnisse über Anatomie, Morphologie, Verbreitung und Systematik der Familie *Lemnaceae*, der mit grosser Sorgfalt, Fleiss und Übersicht ausgearbeitet worden ist.