

Bibliographie

- HOUIVET, J.-Y.: Etude de l'influence de l'acide gibbérellique (GA_3) sur la mise à fleur de la *Jusquiame noire* bisannuelle (en l'absence de toute réfrigération); participation éventuelle de l'AMP cyclique à l'action de GA_3 . — D.E.A. Physiologie végétale approfondie. Univ. Paris VI, 55 pp. Paris 1975.
- LANG, A.: Induction of flower formation in biennial *Hyoscyamus* by treatment with gibberellin. — *Naturwissenschaften* **43** : 284—285, 1956a.
- LANG, A.: Gibberellin and flower formation. — *Naturwissenschaften* **43** : 544, 1956b.
- LANG, A., SANDOVAL, J. A., BEDRI, A.: Induction of bolting and flowering in *Hyoscyamus* and *Samolus* by a gibberellin-like material from a seed plant. — *Proc. nat. Acad. Sci. USA* **43** : 960 à 964, 1957.
- LARRIERU, C.: Un nouveau type de vernalisation exigeant le froid ou le chaud, présenté par une plante vivace, *Scrofularia alata* GILIB. — *Comp. rend. Acad. Sci. (Paris)* **259** : 2121—2124, 1964.
- MELCHERS, G., LANG, A.: Die photoperiodische Reaktion von *Hyoscyamus niger*. — *Planta* **33** : 653—702, 1943.
- PICARD, C.: Contribution à la connaissance de la vernalisation, de ses particularités et de sa signification chez *Oenothera biennis* L. var. *sulfurea* DE VRIES. — *Ann. Sci. nat. Bot.* **6** : 197 à 314, 1965.
- PICARD, C.: Aspects et Mécanismes de la Vernalisation. — Masson, Paris 1968.
- TRAN THANH VAN, M.: Vernalisation sans réfrigération par les facteurs trophiques de la vigueur, grande luminosité et niveau élevé de la nutrition minérale, chez le *Geum urbanum* L. — *Comp. rend. Acad. Sci. (Paris)* **259** : 4783—4786, 1964.
- WELLENSIEK, S. J.: De physiologie der bloemknopvorming in *Campanula medium*. [Physiology of flower bud formation in *Campanula medium*]. — *Versl. kon. ned. Akad. Wet.* **62** : 115—118, 1953.

BOOK REVIEW

ELLENBERG, H., ESSER, K., MERXMÜLLER, H., SCHNEPF, E., ZIEGLER, H. (ed.): **Fortschritte der Botanik. Morphologie. Physiologie. Genetik. Systematik. Geobotanik.** 37. Band. — Springer-Verlag Berlin—Heidelberg—New York 1975. 20 Fig., 1 Tab. XVII, 402 S. 120,— DM.

Der 37. Band der „Fortschritte“ ist wie üblich in 5 thematische Abschnitte gegliedert. Die meisten Übersichten sind in englischer Sprache abgefasst und stützen sich auf die Literatur der letzten 2—3 Jahre.

Im morphologischen Abschnitt werden die Struktur und Elemente von Endomembranen, die Zytologie und Morphogenese von Pilzzellen, die Morphologie und Morphogenese von Zellen der höheren Pflanzen sowie die Morphologie und Anatomie von Vegetations- und Reproduktionsorganen der höheren Pflanzen behandelt. Membrantransport und Elektrophysiologie der Zelle, der Wasserhaushalt der Pflanzen, die Aufgabe der Mineralelemente im Mineralnährstoffwechsel, die biophysikalischen Aspekte der Photosynthese, der Kohlenstoffmetabolismus von Monosacchariden bis zu Stärke, die Steroidenbiosynthese in Pflanzen, Entwicklungs- und Bewegungsphysiologie bilden den Inhalt des physiologischen Abschnitts. In der Genetik werden Replikation des Chromosoms, die Rekombination, Mutation, genetische Regulierungsmechanismen bei Pilzen und die extrakaryotische Vererbung behandelt. Im taxonomischen Abschnitt werden die Fortschritte auf dem Gebiet der Systematik und Evolution der Samenpflanzen und der Paläobotanik zusammengefasst. Auf dem Gebiet der Geobotanik beschäftigt sich dieser Band mit den neuen Ergebnissen der floristischen und soziologischen Geobotanik, der experimentellen Ökologie und Blütenökologie sowie der Geschichte der Flora und Vegetation im Laufe des Quartärs. Das Buch schließt mit einem Sachregister. Es wurde in Offsetdruck herausgegeben.

Der Vorteil der „Fortschritte der Botanik“ besteht in der Vermittlung bearbeiteter, kondensierter Information über die neuesten Forschungsergebnisse auf Grund des Zusammentragens einer Literaturauswahl aus der ganzen Welt.

INGRID TICHÁ (Praha)