- KRINGS M., TAYLOR T. N. & KELLOGG D. W. 2002. Touch-sensitive glandular trichomes: a mode of defence against herbivorous arthropods in the Carboniferous. – *Evol. Ecol. Res.* 4: 779–786.
- MCCASKILL D., GERSHENZON J. & CROTEAU R. 1992. Morphology and monoterpene biosynthetic capabilities of secretory cell clusters isolated from glandular trichomes of peppermint (*Mentha piperita* L.). – *Planta* 187: 445–454.
- MÜLLER M., GUTTENBERGER H., GRILL D., DRUŠKOVIČ B. & PARADIŽ J. 1991. A cytogenetic method for examining the vitality of spruces. – *Phyton* 31: 143–155.
- MONTEIRO W. R., DE MORAES CASTRO M., MAZZONI-VIVEIROS S. C. & MAHLBERG P. G. 2001. Development and some histochemical aspects of foliar glandular trichomes of *Stevia rebaudiana* (Bert.) Bert. – *Asteraceae*. – *Rev. Bras. Bot.* 24 no3.
- ROBINSON D. G., EHLERS U., HERKEN R., HERRMANN B., MAYER F. & SCHÜRMAN F.-W. 1987. Methods of preparation for electron microscopy. – Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- SACCHETTI G., ROMAGNOLI C., NICOLETTI M., DI FABIO A., BRUNI A. & POLI F. 1999. Glandular trichomes of *Calceolaria adscendens* Lidl. (*Scrophulariaceae*): histochemistry, development and ultrastructure. – *Ann. Bot.* 83: 87–92.
- SERRATO-VALENTI G., BISIO A., CORNARA L. & CIARALLO G. 1997. Structural and histochemical investigations of the glandular trichomes of *Salvia aurea* L. leaves, and chemical analysis of the essential oil. – *Ann. Bot.* 79: 329–336.
- TEPPNER H. 2000. *Cucurbita pepo* (*Cucurbitaceae*) – history, seed coat types, thin coated seeds and their genetics. – *Phyton* 40: 1–42.
- UPHOF J. C. T. 1962. Plant hairs. *Encyclopedia of plant anatomy IV*; Vol. 5, pp. 1–206. – Gebrüder Borntraeger, Berlin, Nikolassee.
- WAGNER G. J. 1991. Secreting glandular trichomes: more than just hairs. – *Plant Physiol.* 96: 675–679.
- WERKER E. 1993. Function of essential oil-secreting glandular hairs in aromatic plants of the *Lamiaceae*. A review. – *Flavour Fragr.* 8: 249–255.
- , RAVID U. & PUTIEVSKY E. 1985. Structure of glandular hairs and identification of the main components of their secreted material in some species of the *Labiatae*. – *Israel J. Bot.* 34: 31–45.
- , 2000. Trichome diversity and development. – In: HALLAHAN D. L. & GRAY J. C. (Eds.), *Advances in botanical research—plant trichomes*, Vol. 3, pp. 1–235. – Academic Press.

Phyton (Horn, Austria) 43 (2): 379–380 (2003)

Recensio

WAGENITZ Gerhard 2003. *Wörterbuch der Botanik*. Die Termini in ihrem historischen Zusammenhang. 2., erweiterte Auflage. – 8°, XIV + 552 Seiten, 10 Abb.; kart. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin. – € 24,95. – ISBN 3-8274-1398-2.

Die erste Auflage dieses wichtigen, praktischen und anregenden Wörterbuches (1996) wurde in *Phyton* 39(2), 1999 besprochen. Die nun vorliegende, 2. Auflage ist beinahe ein neues Werk geworden, denn es wurden – im Zusammenhang mit der Aufnahme des Wörterbuches auf die „STRASBURGER-CD“ – die wichtigsten Grundbegriffe der Pflanzen-Physiologie, Molekularbiologie und Ökologie, zusätzlich zur Morphologie und Systematik, aufgenommen. So sind jetzt ca. 5700 Begriffe berücksichtigt (gegenüber 4000 in der ersten Auflage). An vielen Stellen wurden Verbesserungen und Ergänzungen durchgeführt. Die Angabe des Geschlechtes der deutschen Begriffe ist hinzugekommen (erfreulicherweise „Wickel“ als Maskulinum wie im DUDEN, während Botaniker z. T. „die Wickel“ gebrauchen). Die Register der englischen und französischen Äquivalente sind erweitert, sodaß das Wörterbuch auch von diesen Sprachen ausgehend, zugänglich ist. Eine Neuauflage spricht für das Interesse, das dieses Buch gefunden hat, was sicher auch in Zukunft der Fall sein wird, denn es ist heute ein unentbehrlicher Begleiter in Forschung und Lehre.

Die Anregungen in *Phyton* 39(2): 216, 249–250, 264, 276, 292, 302 (1999; Korrektur zu p. 292, Anthophor: Kelch und Krone statt Blütenk. & Andröz.) konnten noch nicht berücksichtigt werden, wohl aber sind briefliche Vorschläge des Rezensenten verarbeitet. Ich möchte dennoch die Gelegenheit nicht vorbeigehen lassen, noch einige weitere Wünsche nach Aufnahme (und z.T. Überprüfung) von Termini zu äußern. Heteranthy: verschiedene Blüten in einem Blütenstand; ROTH I. 1977, *Fruits of Angiosperms*, Handb. Pflanzenanat. 10(1): 283. – Miospore: Sammelbegriff für fossile Sporen unter 200 μm (Iso-, Mikro- und Makrosporen, Präpollen oder Pollenkörner), GUENNEL 1952, vgl. HOEN, *Gloss. Pollen Spore Terminology*, <http://www.bio.uu.nl/~palaeo/glossary/glos-int.htm>; der vorliegende Band ist zwar kein Paläobotanik-Wörterbuch, da aber Miospore einen Sammelbegriff für mehrere im Wörterbuch vorhandene Begriffe darstellt, wäre die Aufnahme dieses Terminus dennoch wünschenswert. – Da Mutante berücksichtigt ist, wäre das Berücksichtigen von Modifikante und umgekehrt, neben Modifikabilität auch Mutabilität, naheliegend. – Da im Zusammenhang mit Nektarien Nektargewebe aufgenommen ist, sollten auch Nektarspalten und Trichomnektarien als weitere Typen berücksichtigt werden. – Organogenese (organogenesis und organogeny). – Polydiasporie kommt als Sammelbegriff für Heterokarpie, Heteromerikarpie, Heterodiasporie etc. in Frage; MÜLLER P. 1955, *Verbreitungsbiologie*, Veröff. geobot. Inst. Rübel Zürich 30: 16. Im übrigen sind Termini für verschiedene Diasporen bei einundderselben Angiospermen-Art in diesem *Phyton*-Heft auf p. 382–386 diskutiert. – Polyplostemon: ein Andrözeum mit mehr als 2 Wirteln, z. B. *Lauraceae*; FRITSCH 1909, *Organographie und Systematik* p. 166, 395, in WIESNER, *Elemente der wiss. Bot.* 2, 3. Aufl. – Ein Vergleich mit dem Glossar zur Flora of Australia (Vol. 1, 2. Aufl. 1999, p. 858–636) könnte wohl noch einige weitere, der Berücksichtigung würdige Termini ergeben.

H. TEPPNER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [43_2](#)

Autor(en)/Author(s): Teppner Herwig

Artikel/Article: [Recensio. 379-380](#)