

- SAVINO G., HAIGH P. M. & DE LEO P. 1979. Effects of presoaking upon seed vigour and viability during storage. – *Seed Science and Technology* 7: 57–64.
- SMITH P. T. & COBB B. G. 1992. Physiological and enzymatic characteristics of primed, redried and germinated pepper seeds (*Capsicum annuum* L.). – *Seed Science and Technology* 20: 503–513.
- THORNTON J. M. & POWELL A. A. 1995. Prolonged aerated hydration for improvement of seed quality in *Brassica oleracea* L. – *Annals of Applied Biology* 127: 183–189.
- VAN DER TOORN P. 1989. Embryo growth in mature celery seeds. Ph.D. Dissertation. – Agriculture University, Wageningen, The Netherlands.
- VILLIERS T. A. & EDGE CUMBE D. J. 1975. On the cause of seed deterioration in dry storage. – *Seed Science and Technology* 3: 761–774.
- WELBAUM G. A. & BRADFORD K. J. 1991. Water relation of seed development and germination of muskmelon (*Cucumis melo* L.). VI. Influence of priming on germination responses to temperature and water potential during seed development. – *Journal of Experimental Botany* 42: 393–399.
- ZANAKIS G. N., ELLIS R. H. & SUMMERFIELD R. J. 1994. Seed quality development in relation to seed development and maturation in three genotypes of soybean (*Glycine max*). – *Experimental Agriculture* 30: 139–156.

Phyton (Horn, Austria) 43 (2): 317–318 (2003)

## Recensiones

**HÖRANDL Elvira, FLORINETH Florin & HADACEK Franz 2002. Weiden in Österreich und angrenzenden Gebieten.** – Gr. 8°, 164 Seiten, 70 Abb.; kart. – Arbeitsbereich Ingenieurbiologie und Landschaftsbau, Institut für Landschaftsplanung und Ingenieurbiologie, Universität für Bodenkultur, Wien. – € 29,-. – ISBN 3-9501700-0-6.

Der ansprechende Band beginnt mit allgemeinen Abschnitten: Systematik und Evolution der Gattung (p. 7–16), Standortsökologie und Verbreitung (p. 17–20), Weidenspezifische Inhaltsstoffe (so auf p. 21!) (p. 21–28), Pilze, Bakterien und Insekten auf Weiden (p. 29–32), Die Verwendung von Weiden (p. 33–46). Das Inhaltsstoffkapitel gilt vor allem Salicin und Flavonoiden, bei Verwendung stehen Austriebsvermögen und Bodenbefestigungen im Vordergrund. Der sechste Abschnitt (p. 47–78) gilt den Unterscheidungsmerkmalen und enthält vier Bestimmungsschlüssel (für beblätterte Zweige, solche mit weiblichen und männlichen Kätzchen und für Knospen und Zweige im Winterzustand) für die 32 Arten (ohne Hybriden). Anschließend sind die 32 Arten behandelt; der Text ist jeweils un-

tergliedert in: Synonyme, Diagnostische Merkmale (keine Beschreibungen! Daher kann z. B. der Hinweis auf Fruchtknotenbehaarung auch einmal fehlen), Verwechslungsmöglichkeit, Blütezeit, Variation und Taxonomie, Chromosomenzahlen, Vorkommen (in Österreich, Höhenstufe und Standort, Nachbargebiete, Gesamtverbreitung), Verwendung.

Der Band besticht nicht zuletzt durch die zu je einer Tafel zusammengestellten Photos mit Nahaufnahmen (inkl. Knospen). Ein kurzer Abschnitt über Hybriden (p. 144–152) mit Hinweisen auf Merkmale und einer Liste, sowie Literatur-, Namens- und Abkürzungsverzeichnis beschließen den Band. Alles in allem eine originelle, etwas andere Monographie der österreichischen *Salix*-Arten.

H. TEPPNER

**FRJIS Ib & RYDING Olof (Eds.) 2001. Biodiversity Research in the Horn of Africa Region.** Proceedings of the Third International Symposium on the Flora of Ethiopia and Eritrea at the Carlsberg Academy, Copenhagen, August 25–27, 1999. – Lex. 8°, 439 Seiten, zahlreiche Abbildungen, z.T. farbig; kart. – In: Biologiske Skrifter 54. – C. A. Reizels Forlag, Copenhagen. – US \$ c. 60,-. – ISBN 87-7876-246-4.

Dieser hervorragend ausgestattete Band bringt 26 Beiträge zum im Titel genannten Symposium über die Flora (und Fauna: 1 Beitrag Vögel) der „Horn von Afrika“-Region (Äthiopien und Eritrea und die Nachbarländer Sudan, Kenia, Somalia, Djibouti und Yemen). Bei der hohen Zahl der Beiträge liegt es jenseits der Möglichkeiten einer Rezension, auf alle einzugehen. Es können nur subjektiv aus den sechs Abschnitten, zu denen die Beiträge gruppiert sind, je ein bis zwei herausgegriffen werden. – **Introduction:** I. HEDBERG berichtet über 30 Jahre mit dem Flora von Äthiopien-Projekt (p. 13–17). – **Taxonomy:** Die Beiträge gelten den Gattungen *Callitriche*, *Portulaca*, *Polyscias*, *Gomphocarpus*, *Pterodiscus*, *Bidens* und *Coreöpsis* sowie den Orchideen. D. GOYDER, p. 55–62, überrascht mit der selbständigen Gattung *Gomphocarpus*, während in der Literatur der letzten Zeit der Trend zum Einschluß von *G.* in *Asclepias* zu beobachten war; die Gattung umfaßt 25 Taxa in Afrika und auf der Arabischen Halbinsel, wobei hier für die 7 Arten im Gebiet der Flora ein Schlüssel gebracht wird. – **Exploration:** FRJIS & EDWARDS berichten über die Geschichte der botanischen Erforschung von Äthiopien und Eritrea und Sammeldaten (p. 103–136). Die Teile II (*Hepaticae*) und III *Pteridophyta* des bedeutenden Werkes *Enumeratio plantarum Aethiopiae* von G. CUFODONTIS sind übrigens seinerzeit in *Phyton* publiziert worden [Vol. 4 (1–3): 72–82 und 176–193, 1952]. RYDING beschäftigt sich mit dem Leben und der Problematik des wissenschaftlichen Werkes von Reinhold Conrad (Reno) MUSCHLER (1882–1957) in Berlin und klärt die Namen von 11 als *Labiatae* beschriebenen Taxa auf (p. 153–172). – **Diversity:** FRJIS & al. gehen auf Diversität und Endemismus in der Flora von Äthiopien und Eritrea ein (p. 173–193, mit einer Karte der floristischen Regionen). – **Ethnobotany:** Die 3 Beiträge gelten Hausgärten in Äthiopien, Unterschieden zwischen domestizierten und frei wachsenden *Ensete ventricosum* und Kunst- und Gebrauchsgegenständen aus Pflanzenmaterialien. – **Vegetation:** Die 5 Beiträge behandeln Teile des Landes bzw. existierende Vegetationskarten. U.a. ist Flora und Vegetation des Simen Mountains National-Parks behandelt (SILESHI NEMOMISSA & Ch. PUFF, p. 335–348).

Von der auf 8 Bände angelegten Gefäßpflanzen-Flora von Äthiopien und Eritrea sind bisher die Bände 2, 3, 6 und 7 erschienen.

H. TEPPNER

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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. 317-318](#)