

coca come medicinale, basate principalmente sulla sua pratica medica svolta per diversi anni in America Latina e in Europa. In appendice a questa riedizione del saggio sulla coca - la prima di questo secolo - è riportata la versione integrale del capitolo sul mate, tratto dai *Quadri della Natura Umana. Feste ed Ebbrezze* (1871, vol. II, pp. 229-246), che può essere considerato, con le sue 1200 pagine, il capolavoro di Mantegazza in materia di droghe e che ancora attende una degna riedizione.

The article by Mantegazza, Sulle virtù igieniche e medicinali della coca e sugli alimenti nervosi in generale, was originally published in 1859 in the Annali Universali di Medicina (vol. 167, pp. 449-519) and was republished in unabridged form as supplement to issue no. 8 of the previous series of Eleusis. This essay, which won the Dell'Acqua prize, made a considerable impact both in Italy and abroad and contributed to the growth of interest in this "new" medicinal drug among medical circles in Europe. It opens with Mantegazza's considerations on the various drugs which he considered 'alimenti nervosi'. According to his classification, coca was one of a group of 'alimenti alcaloidi' and one of the family of 'narcotici'. Mantegazza also provides an eye-witness account of the use of the coca leaf by American peoples based on evidence collected during his long stay in South America. He then goes on to provide an account of the self-experimentation with coca leaves which rendered him famous. Lastly, largely on the basis of his years of professional medical experience in South America and Europe, he deals with coca as a medicinal. An appendix to this new edition of the essay on coca (the first reissue this century) is the unabridged chapter on mate which was originally published in Quadri della Natura Umana. Feste ed Ebbrezze, a book which we may consider Mantegazza's masterwork on drugs (1,200 pages) and which it is hoped will also be republished at some time in the future.

K. TROUT

*Sacred Cacti and Some Selected Succulents
Botany, Chemistry, Cultivation and Utilization*

1997, 245 pp.

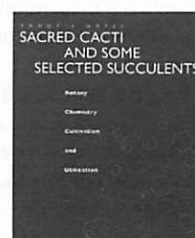
Sedona, AZ, Narayan

No ISBN, softcover

Lingua / Language: Inglese / English

Narayan Publications, 221 San Miguel Drive, Sedona AZ 86336, USA

e-mail: narayan@awake.net



Una revisione completa e meticolosa dei dati botanici, agronomici, biochimici e farmacologici sui cactus psicoattivi [*Cactaceae*]. Vengono riportati anche i dati sui cactus dalle proprietà psicoattive dubbie o che producono i principi attivi in quantità insufficienti dal punto di vista psicofarmacologico. Capitoli introduttivi trattano la storia dell'uso dei cactus e di altri enteogeni presso le popolazioni tradizionali, il loro uso attuale presso le popolazioni occidentali, con un'acuta analisi della "guerra alle droghe" come nuova forma di "caccia alle streghe" e di Inquisizione. Sono presenti capitoli sulla farmacologia e sul metabolismo animale e umano della mescalina e degli altri alcaloidi presenti nei cactus e sulle tecniche di isolamento, purificazione e identificazione di questi composti. Un capitolo finale tratta le specie succulenti della famiglia delle *Aizoaceae*, con dati inediti sulle analisi chimiche volte alla determinazione di DMT e alcaloidi affini nel genere *Delosperma*. Tutte le tabelle e i capitoli sono accompagnati da bibliografie molto approfondite e aggiornate.

We are presented with a complete and meticulous review of the botanic, agronomic, biochemical and pharmacological information on psychoactive cacti [Cactaceae]. Information is also provided on cacti the psychoactive properties of which are called in doubt or which produce insufficient quantities of psycho-pharmacological active principles. Introductory chapters deal with the history of the traditions relating to the uses of cacti and other sources of entheogenic action as well as contemporary use of such resources in the West. The work also contains a penetrating analysis of the "war on drugs", considered a modern "witch-hunt" or Inquisition. Some of the chapters provide accounts of pharmacological and metabolic aspects of mescaline and other cactus alkaloids in animals and in man, and of the techniques of isolation, purification and identification of these compounds. The final chapter deals with the succulent Aizoaceae species and provides hitherto unpublished data on the determination of DMT and similar alkaloids in the Delosperma genus. All tables and chapters are accompanied by very well-researched up-to-date bibliographic data.

Funghi / Mushrooms

ALLEN W. JOHN, 1998, *Magic Mushrooms of the Hawaiian Islands, Ethnomycological Journals, Sacred Mushroom Studies*, vol. IV, Seattle, WA, Psilly & Raverbooks, 54 pp.

[ISBN 158214-030-8; costo/price: US\$12 + 1.50 spese post./ shipping.; <http://www.pulpfiction.com/rave>. Per ordinazioni / order: Homestead Book Co., P.O.Box 31608, Seattle, WA 98103 (USA)]

BECK O., A. HELANDER, C. KARLSON-STIBER & N. STEPHANSSON, 1998, *Presence of Phenylethylamine in Hallucinogenic Psilocybe Mushroom: Possible Role in Adverse Reaction, J.Anal.Toxicol.*, 22:45-49.

Occasionalmente, l'uso di funghi psilocibinici provoca reazioni avverse, con tipica tachicardia, che non è evidentemente causata dalla psilocibina. Questo studio dimostra la presenza di fenilettilamina nella specie *Psilocybe semilanceata*, facendo uso di gas-cromatografia e spettrometria di massa e mostra che la quantità di questa sostanza può variare molto più della quantità di psi-

locibina. La quantità più elevata di fenilettilamina (146 ng/g di peso fresco) è stata osservata in funghi, in un caso di tre giovani ricoverati in Svezia per via di reazioni avverse. Questi autori affermano che i paragoni dei sintomi osservati nei casi clinici dell'intossicazione da funghetti con quelli in seguito all'assunzione delle pure psilocibina o fenilettilamina, suggeriscono che la fenilettilamina possa ricoprire un ruolo nello sviluppo delle reazioni avverse provocate dall'assunzione di funghi psilocibinici.

Occasionally, the use of psilocybian mushrooms results in adverse reactions with typical tachycardia that is not evidently caused by psilocybin. This study demonstrates the presence of phenylethylamine in the species Psilocybe semilanceata using a gas chromatography-mass spectrometry and shows that the amount of this substance may vary much more than that of psilocybin. The highest amount of phenylethylamine (146 ng/g wet weight) was observed in mushrooms from a case of three young men hospitalized in Sweden because of adverse reactions. These