

Mutterkornalkaloid haltige Convolvulaceae
Markus Berger

Einhergehend mit der Entdeckung und Geschichte des in Mexiko schamanisch genutzten Mutterkornalkaloid haltigen Ololiuqui (*Turbina corymbosa*) fand die Wissenschaft nach und nach heraus, daß auch noch andere Convolvulaceae (Windengewächse) Lysergsäureverbindungen enthalten. Dieses sehr interessante Gebiet versuche ich im Folgenden systematisch zu erschließen

1. Die Gattung *Argyreia*

Zweifellos hebt sich in dieser Gattung die als „Hawaiianische Holzrose“ bekannte *Argyreia nervosa* (BURM. f.) BOJER besonders hervor, da diese am häufigsten für entheogene Zwecke genutzt wird. Die Nutzung der Pflanze beschränkt sich allerdings auf die moderne psychonautische Welt. Ob die Pflanze traditionell im rituellen Rahmen genutzt wurde, ist bislang ungeklärt (Rätsch 1998). *Argyreia*-Arten finden sich außerhalb Hawaiis und der Pazifischen Inseln in Australien, Afrika, Asien (Indien und Sri Lanka). Von den etwa 90 bekannten Arten sind nicht alle psychoaktiv.

Ergolin haltige Arten:

Argyreia acuta LOUR.
Argyreia barnesii (MERRILL) OOSTROOM
Argyreia cuneata (WILLD.) KER-GAWL
Argyreia hainanensis
Argyreia luzonensis (HALL. f.) OOSTROOM
Argyreia mollis (BURM. f.) CHOISY
Argyreia nervosa (BURM. f.) BOJER
Argyreia obtusifolia LOUREIRO
Argyreia philippinensis (MERRILL) OOSTROOM
Argyreia speciosa (L.f.) SWEET
Argyreia splendens (HORNEM) SWEET
Argyreia wallichii CHOISY

Verwendung: 2 bis 8 Samen werden zermahlen, z.B. gemörsert und mit Wasser getrunken.

2. Die Gattung *Convolvulus*

Die Gattung *Convolvulus* beherbergt bislang nur vier für die entheobotanische Forschung interessante Arten. Zwei Arten enthalten Ergoline (Mutterkornalkaloide), eine Art (*Convolvulus arvensis* L.; Ackerwinde) enthält Tropanalkaloide und bei *Convolvulus pseudocantabricus* SCHRENK. wird eine psychoaktive Wirkung zwar vermutet, chemische Nachweise sind aber noch nicht erbracht (s.u.).

Ergolin haltige Arten:

Convolvulus scammonia LINNÉ (Scammonium)
Convolvulus tricolor LINNÉ (Bunte Ackerwinde, Dwarf Morning Glory)

Verwendung: Kaltwasserauszug der zermahlenden Samen. Keine Dosierungsangabe. Bioassays mittels Heffter'scher Technik stehen aus. Die Ergebnisse meiner Versuche werden hier in Entheogene Blätter veröffentlicht.

3. Die Gattung *Ipomoea*

In dieser über 500 Spezies enthaltenden Gattung hebt sich wieder eine Art besonders ab, da sie auf vielfältige Art und Weise rituelle und auch medizinische Verwendung fand und findet. Die Samen der *Ipomoea violacea* (die vielleicht das aztekische titliltzin sind) wurden schon von den Azteken als

Entheogen genutzt. Sie werden bis heute von den Chinanteken, den Mazateken, Zapoteken, den Lakandonen, den Mixe und vielleicht auch von den Kogi in der Sierra Madre rituell verwendet.

Ergolin haltige Arten:

Ipomoea argyrophylla VATKE
Ipomoea carnea JACQUIN
Ipomoea coccinea LINNÉ
Ipomoea crassicaulis ROBINSON
Ipomoea hederacea JACQUIN
Ipomoea leptophylla TORR.
Ipomoea littoralis BLUME
Ipomoea medium CHOISY
Ipomoea muelleri BENTH.
Ipomoea muricata (L.) JACQ. (Syn.: *Calonyction muricatum* (L.) G. DON ; Lakshmana)
Ipomoea sp. aff. *calobra*
Ipomoea violacea LINNÉ (Syn. *Ipomoea tricolor* u.a.; Morning glory)

Verwendung: 20 bis 300 Samen zermahlen und einen Auszug in kaltem Wasser oder Ananas-Saft bereiten.

4. Die Gattung *Stictocardia*

Bislang ist nur die in Panama beheimatete *Stictocardia tilifolia* als Mutterkornalkaloid haltig bekannt. Unter Umständen haben die Samen der *Stictocardia titiaefolia* psychoaktive Wirkung – chemische Untersuchungen stehen noch aus.

Ergolin haltige Art:

Stictocardia tilifolia (DESR.) HALLIER f.

Verwendung: 3 bis 8 Samen zermahlen und mit kaltem Wasser trinken.

5. Die Gattung *Turbina*

Turbina, insbesondere *Turbina corymbosa* ist ethnobotanisch die wahrscheinlich interessanteste Winde. Die als Ololiuqui bekannten Samen der *Turbina corymbosa* spielen seit alters her in Mexiko, auch im Kontext mit der Peyotl-Nutzung, eine große Rolle. Ololiuqui wurde schon in der Kolonialzeit von den Maya rituell und medizinisch angewandt. Bis heute verwenden u.a. die Mazateken, die Mixteken, die Zapoteken und Mixe die Windensamen für diese Zwecke.

Ergolin haltige Art:

Turbina corymbosa (LINNÉ) RAFINESQUE (Syn.: *Rivea corymbosa* (L.) HALL. f.; *Convolvulus corymbosa* L. u.a.; Ololiuqui)

Verwendung: 15 bis 100 Samen zermahlen und einen Auszug in kaltem Wasser oder Alkohol haltigen Getränken bereiten. Der Sud wird mitsamt dem Samenmaterial getrunken.

6. Zweifelhafte psychoaktive Windengewächse:

Obwohl die folgenden Arten in der Literatur des öfteren als Entheogene dargestellt werden, ist das Wissen um deren psychoaktive Wirkung nicht gesichert.

Convolvulus glomeratus CHOISY ex DeCANDOLLE
Convolvulus pseudocantabricus SCHRENK.
Ipomoea batatas (L.) POIR.
Ipomoea involucreta P. BEAUV.
Ipomoea murucoides ROEM. et SCHULT.
Ipomoea nil (L.) ROTH
Ipomoea pes-caprae (L.) BROWN
Merremia tuberosa (L.) RENDLE [Syn. *Ipomoea tuberosa* L.]
Stictocardia titiaefolia (CHOISY) HALL. f.

Sonderfall *Ipomoea purpurea* (L.) ROTH
WILKINSON et al. haben 1986 die Anwesenheit von Ergotaalkaloiden in *I. purpurea* nachgewiesen und beschrieben. Zukünftig, d.h. nach weiteren chemischen Untersuchungen, ist es durchaus möglich, daß diese Art in die Reihe der klar analysierten, Mutterkornalkaloid haltigen *Ipomoea*-Arten aufgenommen werden muß.

Bibliografie

ALBERT-PUELO, M. (1979), The Obstetrical Use in Ancient and Early Modern Times of *Convolvulus scammonia* or Scammony: Another Non-fungal Source of Ergot Alkaloids?, *Journal of Ethnopharmacology* 1(2): 193-15

GENEST, K. / SAHASRABUDHE, M.R. (1966), Alkaloids and Lipids of *Ipomoea*, *Rivea* and *Convolvulus* and their Application to Chemotaxonomy, *Economic Botany* 20(4): 416-428

HOFMANN, ALBERT (1963), The Active Principles of the Seeds of *Rivea corymbosa* and *Ipomoea violacea*, *Botanical Museum Leaflets, Harvard University* 20: 194-212

HOFMANN, ALBERT (1971), The Active Principles of the Seeds of *Rivea corymbosa* (L.) HALL. f. (*Ololiuhqui*, *Badoh*) and *Ipomoea tricolor* CAV. (*Badoh Negro*), *Homenaje a Roberto J. Weitlaner*, S. 349-357; Mexico: UNAM

HOFMANN, ALBERT (2001), *Die Mutterkornalkaloide*, Solothurn

HYLIN, J.W. / WATSON, D.P. (1965), Ergoline Alkaloids in Tropical Woodroses, *Science* 148: 499-500

OTT, JONATHAN (1996), *Pharmacotheon*, Natural Products Co.

RÄTSCH, CHRISTIAN (1998), *Enzyklopädie der psychoaktiven Pflanzen*, Aarau

RÄTSCH, CHRISTIAN / MÜLLER-EBELING, CLAUDIA (2003), *Lexikon der Liebesmittel*, Aarau

SCHULTES, R.E. / HOFMANN, A. (1998), *Pflanzen der Götter*, Aarau

SHAWCROSS, W.E. (1983), Recreational Use of Ergoline Alkaloids from *Argyreia nervosa*, *Journal of Psychoactive Drugs* 15(4): 251-259

SMITH, E.D (1985), Notes on the Proposed Experiment with *Argyreia nervosa*, *Psychedelic Monographs and Essays* 1: 30-37

WASSON, R.G. (1971), *Ololiuhqui* and the other Hallucinogens of Mexico, *Homenaje a Roberto J. Weitlaner*, S. 329-348; Mexico: UNAM

WILKINSON et al. (1986), Ergot Alkaloid Contents of *Ipomoea lacunosa*, *I. hederacea*, *I. trichocarpa* and *I. purpurea* seeds, *Canadian Journal of Plant Science* 66: 339-343