

VITTORIO EMANUELE ORLANDO & GIUSEPPE VIVIANO

REVISIONE DELLA COLLEZIONE DELLE OPUNZIE
(*Cactaceae Opuntioideae*)
DI VILLA CARMELA A TERRASINI (PALERMO)

RIASSUNTO

Gli Autori presentano l'elenco aggiornato della collezione di Cactaceae di Villa Carmela a Terrasini (Palermo), sulla base delle recenti innovazioni sistematiche. Vengono elencate in tutto 206 specie appartenenti ai 15 generi riferiti da ANDERSON (2001) alla sottofamiglia delle Opuntioideae.

SUMMARY

Review of the Opuntia's collection (Cactaceae Opuntioideae) of "Villa Carmela" (Terrasini, Palermo). Authors list the specimens of Opuntia species preserved on Villa Carmela, based on recent systematic updating. On the whole, 206 species belonging to 15 genera listed by ANDERSON (2001) in the subfamily Opuntioideae are recorded.

ORLANDO (1999) ha pubblicato un primo elenco di 419 taxa specifici e infraspecifici concernenti la collezione di opunzie, iniziata nel 1965 da Vittorio Emanuele Orlando. La raccolta iniziata nel 1965 comprende *specimina* provenienti soprattutto da collezioni storiche, fonti commerciali e da stazioni naturali. I nomi riportati nelle schede e nelle targhette identificative dei singoli *specimina* erano quelli indicati all'atto dell'acquisizione, tranne che per gli esemplari prelevati in natura, effettuati da uno di noi (V. E. Orlando). Il recente lavoro di ANDERSON (2001) ci ha spinti ad una revisione nomenclatoriale dell'intera collezione. Sulle indicazioni fornite da questo Autore, alla sottofamiglia Opuntioideae vengono ascritte complessivamente 351 specie, suddivise in 15 generi, come dal seguente prospetto riepilogativo:

Subfam. Opuntioideae K. Schum.

Austrocyllindropuntia Backeb.

Brasilopuntia K. Schum.

Consolea Lem.

Cumulopuntia F. Ritter

Cylindropuntia (Engelm.) F. M. Knuth

Grusonia F. Rchb. ex Britton & Rose

Maihueniopsis Speg. em. F. Ritter

Miqueliopuntia Frič ex F. Ritter

Opuntia Mill.

Pereskiopsis Britton & Rose

Pterocactus K. Schum.

Quiabentia Britton & Rose

Tacinga Britton & Rose

Tephrocactus Lem.

Tunilla D.R. Hunt & Iliff

Delle 351 specie di Opuntioideae ritenute valide, quelle presenti attualmente nella collezione sono risultate 206. A queste se ne devono aggiungere sei tra sottospecie, varietà e anomalie. Infine, i taxa riferibili a 207 esemplari, in base all'attuale posizione sistematica sono da considerare sinonimi. I vecchi numeri d'inventario, che accompagnavano i vari esemplari al momento dell'acquisizione, sono stati conservati al fine di consentire eventuali riscontri e conservare i dati originari di riferimento sulla provenienza.

Per ogni genere in coda all'elenco sono riportati i nomi di entità che poste in sinonimia, rappresentano riferimento alle popolazioni delle località di provenienza.

ELENCO SISTEMATICO

- *Austrocyllindropuntia* Backbg.
Distribuzione: Argentina, Bolivia, Ecuador e Perù.
- 1. *A. cylindrica* Juss. ex Lam.
Distribuzione: Ecuador, Perù;
n. 13;
n. 26 f. *cristata*.
- 2. *A. floccosa* (Salm-Dyck ex Winterfeld) F.Ritter
Distribuzione: Perù, Bolivia;
n. 18;
= n. 414, n. 333.

3. *A. lagopus* (K. Schum.) F. Ritter
Distribuzione: Perù, Bolivia;
n. 366;
= n. 274, n. 363, n. 456.
 4. *A. pachypus* (K. Schum.) Backeb.
Distribuzione: Perù;
n. 198.
 5. *A. subulata* (Muehlenpf.) Backeb.
Distribuzione: Perù, Argentina, Bolivia;
n. 14;
n. 27 f. *crinata*, n. 270 f. *monstruosa*;
= n. 296, n. 34.
 6. *A. verschaffeltii* (Cels ex F.A.C. Weber) Backeb.
Distribuzione: Bolivia, Argentina;
n. 334;
= n. 376, n. 380, n. 440.
 7. *A. vestita* (Salm-Dyck) Backeb.
Distribuzione: Bolivia, Argentina;
n. 11;
n. 208 f. *crinata*.
 8. *A. yanganucensis* (Rauh & Backeb.) E. F. Andersson
Distribuzione: Perù;
n. 440;
forma e/o varietà n. 4, in sinonimia n. 10.
- *Brasiliopuntia* (K. Schum.) A. Berger
Distribuzione: Brasile, Paraguay, Bolivia, Perù, Argentina.
 1. *B. brasiliensis* (Willd.) A. Berger
Distribuzione: Brasile, Paraguay, Bolivia, Perù, Argentina;
n. 88;
= n. 16, n. 400, n. 469; in sinonimia n. 3.
 - *Consolea* Lem.
Distribuzione: USA (Florida), Haiti, Cuba, Bahamas, Hispaniola, Portorico, Giamaica.
 1. *C. falcata* (Ekman & Werderm.) F. M. Knuth
Distribuzione: Haiti;
n. 299.
 2. *C. macracantha* (Griseb.) A. Berger
Distribuzione: Cuba;
n. 132.
 3. *C. moniliformis* (L.) A. Berger
Distribuzione: Cuba, Hispaniola;
n. 192.

4. *C. rubescens* (Salm-Dyck ex DC.) Lem.
Distribuzione: Antille, Isole Vergini, Portorico;
n. 10.
 5. *C. spinosissima* (Mill.) Lem.
Distribuzione: Giamaica, Isole Vergini;
n. 15.
- *Cumulopuntia* F. Ritter
Distribuzione: Perù, Cile, Bolivia, Argentina.
1. *C. boliviana* Salm-Dyck
Distribuzione: Argentina, Bolivia, Cile, Perù;
n. 178.
 2. *C. chichensis* Cárdenas
Distribuzione: Argentina, Bolivia;
n. 183.
 3. *C. ignescens* Vaupel
Distribuzione: Cile, Perù, Bolivia;
n. 420.
 4. *C. mistiensis* Backeb.
Distribuzione: Perù;
n. 186.
 5. *C. pentlandii* Salm-Dyck
Distribuzione: Argentina, Bolivia, Perù;
n. 317;
= n. 30 *C. subinermis* Backeb., n. 361 *C. fauxiana* Backeb.
 6. *C. rossiana* Heinrich & Backeb.
Distribuzione: Argentina, Bolivia;
n. 359; in sinonimia n. 2.
 7. *C. sphaerica* Först.
Distribuzione: Cile, Perù;
n. 201;
= n. 164 *O. kuehnrichiana* Werderm. & Backeb.; n. 176 *O. dimorpha* Först.; n. 373 *O. rauppiana* K. Schum.; n. 425 *O. pseudorauppiana* Backeb.; n. 434 *O. kuehnrichiana* Werderm. & Backeb.; n. 455 *O. muelleriana* Backeb.; n. 491 *O. berteri* Colla; in sinonimia n. 7.
 8. *C. zehnderi* Rauh & Backeb.
Distribuzione: Arequipa, Perù;
n. 346;
in sinonimia n. 9.
- *Cylindropuntia* (Engelm.) F. M. Knuth
Distribuzione: Stati Uniti, Messico, Sud America, Caraibi.
1. *C. acanthocarpa* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Arizona, California, Utah, Messico;
n. 450.

2. *C. alcahes* F. A. C. Weber
Distribuzione: Messico;
n. 199; v. *burrageana* Britton & Rose.
3. *C. arbuscula* Engelm.
Distribuzione: Arizona, Messico;
n. 264.
4. *C. bigelovii* Engelm.
Distribuzione: Stati Uniti, Messico;
n. 54.
5. *C. californica* Torr. & Gray
Distribuzione: California, Messico;
n. 347; v. *rosarica* Linds.
6. *C. cholla* Weber
Distribuzione: California, Messico;
n. 50.
7. *C. davisii* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Nuovo Messico, Oklahoma, Texas;
n. 246.
8. *C. echinocarpa* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Messico, Arizona, California, Nevada;
n. 283.
9. *C. fulgida* Engelm.
Distribuzione: Arizona, California, Messico;
n. 294.
= n. 33, n. 296;
10. *C. ganderi* Wolf
Distribuzione: California, Messico;
n. 369.
11. *C. imbricata* Haw.
Distribuzione: Stati Uniti, Messico;
n. 170 ;
= n. 449, n. 460;
12. *C. kleiniae* DC.
Distribuzione: Nuovo Messico, Texas, Chihuahua;
n. 81;
= n. 205, n. 57;
13. *C. leptocaulis* DC.
Distribuzione: Sud Stati Uniti, Messico;
n. 23;
= n. 207.
14. *C. munzii* Wolf
Distribuzione: California, Messico;
n. 453.

15. *C. prolifera* Engelm.
Distribuzione: California, Messico;
n. 51.
 16. *C. ramosissima* Engelm.
Distribuzione: Stati Uniti, Messico;
n. 210.
 17. *C. rosea* DC.
Distribuzione: Messico;
n. 87.
 18. *C. santamaria* Baxter
Distribuzione: Messico;
n. 448.
 19. *C. spinosior* Engelm.
Distribuzione: Arizona, Messico, Nuovo Messico;
n. 48.
 20. *C. thurbery* Engelm.
Distribuzione: Messico;
n. 477.
 21. *C. tunicata* Lehm.
Distribuzione: Nord Messico, Cile, Ecuador, Perù;
n. 56;
= n. 28, n. 416.
 22. *C. versicolor* (Engelm.) Coulter
Distribuzione: Arizona, Sarna, Messico;
n. 46.
 23. *C. wipplei* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Stati Uniti;
n. 251.

Non riscontrate in sinonimia:
C. mortolensis Britton & Rose n. 452;
C. densiaculeata Backeb. n. 426;
C. lurida n. 123;
C. rosarica Linds n. 412.
- *Opuntia* Mill.
Sin. *Platyopuntia*, *Nopalea*.
Distribuzione: dal sud del Canada al sud dell'Argentina, Carabi, Isole Galapagos;
1. *O. aciculata* Griffiths
Distribuzione: Texas, Messico;
n. 25.
 2. *O. aequatorialis* Britton & Rose
Distribuzione: Ecuador;
n. 210.

3. *O. ammophila* Small
Distribuzione: Stati Uniti (Florida);
n. 451.
4. *O. amyclea* Ten.
Distribuzione: Messico;
n. 3.
5. *O. anacantha* Speg.
Distribuzione: Argentina, Bolivia;
n. 243;
= n. 104 *O. bispinosa* Backeb.; n. 78 *O. retrorsa* Speg.; n. 427 *O. utikilo* Speg.
6. *O. antillana* Britton & Rose
Distribuzione: Caraibi;
n. 108.
7. *O. armata* Backeb.
Distribuzione: Argentina;
n. 328;
= n. 327.
8. *O. atrispina* Griffiths
Distribuzione: Stati Uniti (Texas);
n. 82.
9. *O. auberi* Pfeiff.
Distribuzione: Messico, Cuba;
n. 91;
sin. *Nopalea auberi*;
10. *O. aurantiaca* Gilles ex Lindl.
Distribuzione: Argentina, Paraguay, Uruguay;
n. 145.
11. *O. azurea* Rose
Distribuzione: Messico;
n. 105.
12. *O. basilaris* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Stati Uniti (California, Nevada, Arizona, Utah);
n. 36;
= n. 288 *O. brachyclada* Griffiths.
13. *O. bella* Britton & Rose
Distribuzione: Colombia;
n. 487.
14. *O. bensonii* Sánchez-Mejoiada
Distribuzione: Messico;
n. 344.
15. *O. boldinghii* Britton & Rose
Distribuzione: Curaçao, Trinidad, Venezuela;
n. 261.

16. *O. brunnescens* Britton & Rose
Distribuzione: Argentina, Paraguay;
n. 229.
17. *O. canterae* Arechava
Distribuzione: Uruguay;
n. 398.
18. *O. caracassana* Salm-Dyck
Distribuzione: Venezuela;
n. 85.
19. *O. cardiosperma* Schum.
Distribuzione: Paraguay;
n. 235.
20. *O. chauffeyi* Britton & Rose
Distribuzione: Messico;
n. 399.
21. *O. chakensis* Speg.
Distribuzione: Argentina;
n. 281.
22. *O. chisosensis* (M. S. Anthony) D. J. Ferguson
Distribuzione: Stati Uniti (Texas), Messico;
n. 447.
23. *O. chlorotica* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Stati Uniti (Arizona, California, Nevada, Utah), Messico;
n. 476.
24. *O. cochabambensis* Cárdenas
Distribuzione: Bolivia;
n. 49.
25. *O. cochenillifera* L.
Distribuzione: Messico;
n. 155;
sin.: *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck; = n. 460 *O. cochenillifera* var. *lutea*.
26. *O. crassa* Haw.
Distribuzione: Messico;
n. 130.
27. *O. curassavica* (L.) Miller
Distribuzione: Antille, Colombia, Venezuela;
n. 93.
28. *O. cymochila* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Stati Uniti;
n. 247;
= n. 483 *O. mackensenii* Rose.
29. *O. deamii* Rose
Distribuzione: Guatemala, Honduras, Messico;
n. 39.

30. *O. decubens* Salm-Dyck
Distribuzione: Costarica, Guatemala, Honduras, Messico, Nicaragua;
n. 6.
31. *O. dejecta* Salm-Dyck
Distribuzione: Centro America, Cuba I.;
n. 1;
sin.: *Nopalea dejecta* Salm-Dyck.
32. *O. dealetiana* Weber
Distribuzione: Argentina, Paraguay;
n. 256.
33. *O. dillenii* (Ker Gawl.) Haworth
Distribuzione: Stati Uniti, Messico, Bahamas, Cuba, Cayman I., Giamaica, Antille, Ecuador;
n. 5;
= n. 206 *O. zebrina* Small.
34. *O. durangensis* Britton & Rose
Distribuzione: Messico;
n. 100.
35. *O. echios* J. T. Howell
Distribuzione: Isole Galapagos;
n. 297.
36. *O. elata* Link & Otto ex Salm-Dyck
Distribuzione: Paraguay;
n. 156.
37. *O. elatior* Mill.
Distribuzione: Caraibi, Colombia, Centro America, Venezuela;
n. 228;
= *O. bergeriana* F. A. C. Weber ex A. Berger.
38. *O. ellisiana* Griffiths
Distribuzione: Stati Uniti (Texas);
n. 122.
39. *O. engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm.
Distribuzione: Messico, Stati Uniti;
n. 171;
= 233 *O. cantabrigiensis* Lynsh; n. 144 *O. discata* Griffiths; n. 111 *O. engelmannii* v. *linguiformis* Griffiths; n. 98 *O. lindheimeri* Engelm.; n. 221 *O. procumbens* Engelm. & Bigelow; n. 172 *O. tardospina* Griffiths.
40. *O. ficus-indica* (L.) Miller
Distribuzione: Messico; introdotta in Sud-Africa, Australia, Mediterraneo;
n. 96; n. 95 v. *alba*; n. 131 v. *asperma*; n. 302 v. *cypriota*; n. 163 v. *sanguinea*; n. 133 v. *mitraeformis*; n. 134 v. N.6.O.B.P.; n. 191 v. *reticolata*; n. 132 v. *zucherina*;
= n. 115 *O. compressa* Salisburg; n. 175 *O. cordobensis* Speg.; n. 22 *O. labouretiana* DC., 128;
n. 129 *O. maxima* Salm-Dyck
41. *O. fragilis* (Nutt.) Haw.
Distribuzione: Canada, Stati Uniti;
n. 248;
= n. 322 v. *brachiathra* Engelm. & Coulter; n. 282 v. *coespitosa* Spath; n. 463 v. *denudata* Wiegand & Backeb.; n. 463 v. *oplocarva*; n. 461 v. *parviconspicua* Backeb.; n. 352 v. *schweriman* Schum.

42. *O. galapageia* Ensl.
Distribuzione: Isole Galapagos;
n. 340;
= n. 382.
43. *O. gosseliniana* Weber
Distribuzione: Messico;
n. 92.
44. *O. helleri* K. Schum. ex B. L. Rob.
Distribuzione: Isole Galapagos;
n. 322.
45. *O. hitchcockii* G. Ortega
Distribuzione: Messico;
n. 83.
46. *O. huajupensis* Bravo
Distribuzione: Messico;
n. 443.
47. *O. humifusa* Raf.
Distribuzione: Stati Uniti;
n. 117.
= n. 102 *O. allairei* Griffiths; n. 115 *O. compressa* (Salisb.) G. F. Macbr.; n. 230 *O. fuscoatra* Engelm.; n. 97 *O. macroriza*; n. 466 v. *microspina* Hort; n. 126 *O. parvula* Salm-Dyck; n. 238 *O. piccolomini* Hort; n. 103 *O. pisciformis* Small, 1923; n. 118/150 *O. rafinesquei* Engelm.; n. 475/471 *O. humifusa x pusilla*.
48. *O. hyptiacantha* F. A. C. Weber
Distribuzione: Messico;
n. 219.
49. *O. inaequilateralis* Berger
Distribuzione: Perù;
n. 173.
50. *O. insularis* Stewart
Distribuzione: Isole Galapagos;
n. 502.
51. *O. jaconostele* Weber
Distribuzione: Messico;
n. 28 (frutto commestibile).
52. *O. karwinskiana* Salm-Dyck
Distribuzione: Messico;
n. 326;
= *Nopalea karwinskiana* (Salm-Dyck) Schum.
53. *O. laevis* Coult.
Distribuzione: Stati Uniti (Arizona);
n. 407.
54. *O. lagunae* E. M. Baxter in Bravo
Distribuzione: Messico;
n. 203.

55. *O. larreyi* F. A. C. Weber
Distribuzione: Messico;
n. 146.
56. *O. lasiacantha* Pfeiff.
Distribuzione: Messico;
n. 31.
57. *O. leucotricha* DC.
Distribuzione: Messico;
n. 17.
58. *O. littoralis* (Engelm.) Cockerell
Distribuzione: Messico, Stati Uniti;
n. 142.
59. *O. macrocentra* Engelm.
Distribuzione: Messico, Stati Uniti;
n. 86, n. 47.
60. *O. macrorhiza* Engelm.
Distribuzione: Stati Uniti;
n. 188;
= n. 249 *O. sphaerocarpa* Engelm. & Bigelow.
61. *O. megacantha* Salm-Dyck
Distribuzione: Messico;
n. 114.
62. *O. microdasys* (Lehm.) Pfeiff.
Distribuzione: Messico;
n. 7; n. 8 v. *albispina* Fabé; n. 195 v. *albispina minor* Hort; n. 160 v. *laevior* Salm-Dyck; n. 42 v. *pallida* Berg.; n. 9 v. *rufida* K. Sch; n. 62 v. *rufida minor* K. Sch.;
= n. 43 *O. macrocalix* Griffiths; n. 68 *undulata* Hort; n. 290 v. *rufida sanguinea* Hort.
63. *O. monacantha* (Willd.)
Distribuzione: Argentina, Brasile, Paraguay, Uruguay;
n. 4;
= n. 72 *O. arechavaletae* Speg.; n. 153 v. *dactylicarpa*; n. 24 v. *gracilior* Lem.; n. 61 v. *variegata* Hort;
64. *O. montevidensis* Speg.
Distribuzione: Uruguay;
n. 124.
65. *O. occidentalis* Engelm. & Bigelow
Distribuzione: Messico, Stati Uniti;
n. 190.
66. *O. nuda* (Backeb.)
Distribuzione: Messico;
n. 323; = *Nopalea nuda* Backeb.
67. *O. orbiculata* Salm-Dyck ex Pfeiff.
Distribuzione: Messico;
n. 77.

68. *O. oricola* Philbrick
Distribuzione: Messico, Stati Uniti;
n. 444.
69. *O. paraguayensis* K. Schum.
Distribuzione: Paraguay
n. 125.
70. *O. phaecantha* Engelm.
Distribuzione: Messico, Stati Uniti;
n. 66;
= n. 481 *O. angustata* Engelm. & Bigelow; n. 149 *O. comanchica* Engelm. & Bigelow; n. 67 *O. comanchica* v. *rubra* Hort; n. 349 *O. comanchica* v. *salmonea* Hort; n. 198 *O. mojavensis* Engelm. & Bigelow; n. 348 v. *coccigea* Hort; n. 237, n. 445 v. *major* Hort; n. 482 *woodsii* Backeb.
71. *O. pilifera* F. A. C. Weber
Distribuzione: Messico;
n. 52;
= v. *aurantisaeta* Backeb.
72. *O. polyacantha* Haw.
Distribuzione: Canada, Messico, Stati Uniti;
n. 253;
= n. 97 *O. juniperina* Britton & Rose; n. 464 *O. rhodantha* K. Schum.; n. 343 *O. rutila* Nuttall; n. 352 *O. schweriana* Schum.; *O. trichophora* Engelm. & Bigelow; n. 202 *O. ursina* F. A. C. Weber; n. 289 v. *arenaria* Engelm.; n. 345 v. *erinacea* Engelm. & Bigelow, 156; n. 157 v. *hystri-cina* Engelm. & Bigelow; n. 291 v. *multispina* Hort; n. 350 v. *rufispina* Engelm. & Bigelow.
73. *O. pubescens* Wendl. ex Pfeiff.
Distribuzione: Argentina, Caraibi, Ecuador, Guatemala, Messico, Perù, Venezuela;
n. 413;
= n. 421 *O. nana* Kunt; n. 143 *O. tayapayensis* Cárdenas.
74. *O. pusilla* (Haw.) Cárdenas
Distribuzione: Caraibi;
n. 45;
= n. 200 *O. drumondii* Graham; n. 471 *O. pusilla* x *unifera*.
75. *O. pycnantha* Engelm.
Distribuzione: Messico (Baia California);
n. 474;
= n. 53 v. *margaritana* Coult.
76. *O. quimiio* K. Schum.
Distribuzione: Argentina, Bolivia;
n. 154.
77. *O. quitensis* F. A. C. Weber
Distribuzione: Ecuador, Perù;
n. 265;
= *O. macbridii* Britton & Rose; n. 266 *O. macbridii* v. *johnson* Hort.
78. *O. rastreia* F. A. C. Weber
Distribuzione: Messico;
n. 110.

79. *O. ritteri* A. Berger
Distribuzione: Messico;
n. 101.
80. *O. robusta* Wendl.
Distribuzione: Messico;
n. 20;
= n. 236 *O. albicans* Salm-Dyck; n. 151 *O. flavicans* Lem.; n. 216 *O. guerrana* Griffiths; n. 146
O. larreyi F. A. C. Weber; n. 239 *O. piccolominiana* Parl. (clonotipo).
81. *O. rufida* Engelm.
Distribuzione: Stati Uniti (Messico);
n. 41;
= n. 204 *O. lubrica* Griffiths; *O. herrfeldtii* Kupper.
82. *O. salmiana* Parm. ex Pfeiff.
Distribuzione: Argentina, Bolivia, Brasile, Paraguay;
n. 74;
= v. *albiflora* Schum.
83. *O. salvadorensis* Britton & Rose
Distribuzione: Salvador;
n. 374.
84. *O. santa-rita* (Griffiths & Hare) Rose
Distribuzione: Stati Uniti (Arizona, Texas), Messico;
n. 252;
= n. 92 *O. gosseliniana* v. *santa-rita* (Griffiths & Hare) Rose; n. 174 v. *castatteri* Benson.
85. *O. scheeri* Weber
Distribuzione: Messico;
n. 55.
86. *O. schickendantzii* F. A. C. Weber
Distribuzione: Argentina;
n. 194.
87. *O. Schum.ii* F. A. C. Weber ex Berger
Distribuzione: Columbia, Venezuela;
n. 217.
88. *O. spinulifera* Salm-Dyck
Distribuzione: Messico;
n. 37.
89. *O. stenarthra* K. Schum.
Distribuzione: Paraguay;
n. 94.
90. *O. stenopetala* Engelm.
Distribuzione: Messico;
n. 213;
= *O. glaucescens* Salm-Dyck; n. 330 *O. grandis* Pfeiff.; n. 166 *marneriana* Backeb.; n. 503 *O. riveriana* Backeb.
91. *O. streptacantha* Lem.
Distribuzione: Messico;
n. 38;
= n. 73 v. *candelabrifformis* Martin.

92. *O. stricta* (Haw.) Haw.
Distribuzione: Cuba, Messico, Stati Uniti;
n. 211;
= n. 21 *O. inermis* DC.; n. 121 *O. balearica* F. A. C. Weber.
93. *O. strigil* Engelm.
Distribuzione: Messico, Stati Uniti (Texas);
n. 263.
94. *O. sulfurea* Don
Distribuzione: Argentina, Bolivia;
n. 70;
= n. 229 *O. brunnescens* Britton & Rose; n. 64 v. *hildemannii* Frič; n. 162 v. *pompeana* Speg.
95. *O. tapona* Engelm.
Distribuzione: Messico (Baia California);
n. 112.
96. *O. taylori* Britton & Rose
Distribuzione: Hispaniola I.;
n. 323.
97. *O. tomentella* A. Berger
Distribuzione: Guatemala;
n. 218.
98. *O. tormentosa* Salm-Dyck
Distribuzione: Guatemala, Messico;
n. 63;
= n. 215 *macdougaliana* Rose.
99. *O. triacantha* (Willd.) Sweet
Distribuzione: Attila, Portorico;
n. 168;
= *Cactus triacanthus* Willd.
100. *O. tuna* (L.) Miller
Distribuzione: Isole Caraibiche;
n. 141;
= *Cactus tuna* L.; n. 224 v. *elongata* Hort; n. 381 v. *elongata variegata* Hort; n. 32 f. *mostruosa*.
101. *O. ondulata* Griffiths
Distribuzione: Messico (coltivazione);
n. 255.
102. *O. vasey* (Coul.) Britton & Rose
Distribuzione: Stati Uniti (California);
n. 222;
= n. 76 *O. covillei* Britton & Rose;
103. *O. velutina* F. A. C. Weber
Distribuzione: Messico;
n. 262.
104. *O. viridirubra* (F. Ritter) Schlindwein
Distribuzione: Brasile;
n. 501.
105. *O. wootonii* Griffiths
Distribuzione: Nuovo Messico;
n. 311.

- *Grusonia* Rchb. ex Britton & Rose
Distribuzione: Stati Uniti, Messico.
- 1. *G. agglomerata* A. Berger
Distribuzione: Messico;
n. 392.
- 2. *G. bulbispina* Engelm.
Distribuzione: Messico;
n. 342.
- 3. *G. brandtiana* Coult.
Distribuzione: Messico;
n. 59.
- 4. *G. clavata* Engelm.
Distribuzione: Messico;
n. 245.
- 5. *G. emoryi* Engelm.
Distribuzione: Stati Uniti, Messico;
n. 220.
- 6. *G. grahamii* Engelm.
Distribuzione: Stati Uniti, Messico;
n. 406.
- 7. *G. invicta* Brandegee
Distribuzione: Messico;
n. 177.
- 8. *G. kunzei* Rose
Distribuzione: Stati Uniti, Messico;
n. 254.
- 9. *G. marenae* (S. H. Parsons) E. F. Anderson
Distribuzione: Messico;
n. 278.
- 10. *G. moelleri* (A Berger ex Y. Wright) E. F. Anderson
Distribuzione: Messico;
n. 368.
- 11. *G. reflexispina* (Wiggins & Rollins) E. F. Anderson
Distribuzione: Messico;
n. 455.
- 12. *G. schottii* (Engelm.) H. Rob.
Distribuzione: Messico;
n. 305.
- 13. *G. vilis* (Rose) H. Rob.
Distribuzione: Messico;
n. 325.
Non riscontrate in sinonimia:
n. 347 *G. hamiltoni*
n. 259 *G. planibullistina*
n. 272 *G. pulchella*
n. 448 *G. santamaria*

- *Maihue niopsis* Speg.
Distribuzione: Argentina, Bolivia, Cile, Perù.
- 1. *M. atacamensis* (Phil.) F. Ritter
Distribuzione: Cile;
n. 494.
- 2. *M. camachoi* (Espinosa) F. Ritter
Distribuzione: Cile;
n. 277.
- 3. *M. clavaroides* (Pfeiff.) E. F. Anderson
Distribuzione: Argentina;
n. 196.
- 4. *M. darwinii* (Hensl.) F. Ritter
Distribuzione: Argentina;
n. 275;
= 359 *M. hiekenii* (Britton & Rose); 89 *M. platyacantha* (Pfeiff.); 89A *M. platyacantha deflexispina* Hort.
- 5. *M. glomerata* (Haw.) R. Kiesling
Distribuzione: Argentina;
n. 385;
= n. 430 *M. glomerata* var. *gracilior*; n. 386 *M. glomerata* var. *longispina*; n. 391 *M. glomerata* var. *vaginata*; n. 390 *M. neuquensis* (Borg.); n. 435 *M. ovallei* Gay; n. 358 *M. gracilis*.
- 6. *M. minuta* (Backeb.) R. Kiesling
Distribuzione: Argentina;
n. 357;
= n. 209, n. 499.
- 7. *M. nigrispina* (K. Schum.) R. Kiesling
Distribuzione: Argentina, Bolivia;
n. 187.
- 8. *M. ovata* (Pfeiff.) F. Ritter
Distribuzione: Argentina, Cile;
n. 360;
= n. 328.
- 9. *M. subterranea* (R. E Fr.) E. F. Anderson
Distribuzione: Argentina, Bolivia;
n. 189;
= n. 490 *M. variflorus* Backeb.
In sinonimia n. 12
- *Miqueliopuntia* Frič, ex F. Ritter
Distribuzione: Cile.
- 1. *M. miquelii* (Monville) ex Ritter
Distribuzione: Cile;
n. 182.

- *Tunilla* D. R. Hunt & Iliff
Distribuzione: Argentina, Bolivia, Cile, Perù.
T. albisetascens (Backeb.) D. R. Hunt & Iliff
Distribuzione: Bolivia;
n. 429.
- 1. *T. corrugata* (Salm-Dyck) D. R. Hunt & Iliff
Distribuzione: Argentina;
n. 304;
= n. 373, n. 436 *rauppiana*; n. 377, n. 378, n. 37 *longispina*; n. 328 *ovata*; n. 436, n. 436 bis, n. 436 ter *procubens*.
- 2. *T. erectoclada* (Backeb.) D. R. Hunt & Iliff
Distribuzione: Argentina;
n. 331, n. 331bis;
= n. 470 *picardoii*, n. 119 *microsperma*, n. 336, n. 271 *laetivirens*, n. 324 *microdisca*.
- 3. *T. minuscola* (Backeb.) D. R. Hunt & Iliff
Distribuzione: Bolivia;
n. 272.
- 4. *T. arurensis* (Cárdenas) D. R. Hunt & Iliff
Distribuzione: Bolivia;
n. 372.
- 5. *T. soehrensii* (Britton & Rose) D. R. Hunt & Iliff
Distribuzione: Bolivia, Perù;
n. 419, 339;
= n. 432 *boliviana* (Backeb.); n. 408 *cedergreriana* (Backeb.); n. 439 *monilensis* (Speg.); n. 341 *ovata* (Pfeiff.); n. 423 *paecilantha* (Borck); n. 409, n. 410 *tibrensis* (Backeb.).
- *Pereskia* Britton & Rose
Distribuzione: Guatemala, Messico.
- 1. *P. diguettii* (F. A. C. Weber) Britton & Rose
Distribuzione: Messico;
n. 185.
- 2. *P. kellermanii* Rose
Distribuzione: Guatemala, Messico;
n. 401.
- 3. *P. rotundifolia* (DC.) Britton & Rose
Distribuzione: Messico;
n. 214.
- 4. *P. spathulata* (Otto ex Pfeiff.) Britton & Rose
Distribuzione: Messico;
n. 273.
- *Pterocactus* K. Schum.
Distribuzione: Argentina.
- 1. *P. australis* (F.A.C. Weber) Backkeb.
Distribuzione: Argentina;
n. 402.

-
- 2. *P. fischeri* Britton & Rose
Distribuzione: Argentina;
n. 365.
 - 3. *P. tuberosus* (Pfeiff.) Britton & Rose
Distribuzione: Argentina;
n. 293.
 - *Quiabentia* Britton & Rose
Distribuzione: Messico.
 - 1. *Q. verticillata* (Vaupel) Vaupel
Distribuzione: Argentina, Bolivia, Paraguay;
n. 276.
 - *Tacinga* Britton & Rose
Distribuzione: Brasile
 - 1. *T. funalis* Britton & Rose
Distribuzione: Brasile;
n. 44.
 - 2. *T. inamoena* (K. Schum.) W. Stuppy & N.P.Taylor
Distribuzione: Brasile;
n. 79.
 - 3. *T. quipa* (F.A.C.Weber) W.Stuppy & N.P.Taylor
Distribuzione: Brasile;
n. 197.
 - *Tephrocactus* Lem.
Distribuzione: Argentina.
 - 1. *T. alexanderi* (Britton & Rose) Backeb.
Distribuzione: Argentina;
n. 123;
= n. 389 *T. microsphericus* Backeb.
 - 4. *T. aoracanthus* (Lem.) Lem.
Distribuzione: Argentina;
n. 315;
= n. 267 *ovatus*, n. 179 *pediophila*.
 - 5. *T. articulatus* (Pfeiff.) Backeb.
Distribuzione: Argentina;
n. 58, n. 241;
= n. 43, n. 431 *T. andicolus* (Pfeiff.) Lem.; n. 307 *calva* (Lem.); n. 303, n. 267, n. 12 *T. diadematus* (Lem.) Lem.; n. 113 *inermis* Speg.; n. 29, n. 212 *oligacantha* Speg.; n. 60 *papyracantha* Schum.; n. 113 *strobiliformis* (Berger); n. 386, n. 391 *syringacantha* (Pfeiff.).



Fig. 1 — *Consolea spinosissima* e *C. rubescens* coltivate in piena terra (collezione Orlando).

Fig. 2 — *Opuntia galapageia* coltivata in vaso (collezione Orlando).





Fig. 3 — Opuntia occidentalis coltivata in vaso (collezione Orlando).

Fig. 4 — Opuntia robusta coltivata in piena terra (collezione Orlando).



6. *T. molinensis* Speg.
Distribuzione: Argentina;
n. 439.
7. *T. weberi* Speg.
Distribuzione: Argentina;
n. 306;
= n. 318 *T. weberi* v. *dispar*.
In sinonimia n. 17.

Ringraziamenti. — Ringraziamo in modo particolare Guido Orlando, che ha realizzato le foto inserite nel presente catalogo.

BIBLIOGRAFIA CONSULTATA

- ADRIANA E. & HOFFMAN J., 1989 — Cactaceas en la flora silvestre de Chile. — *Ed. Fundaciones Claudio Gay*, Santiago de Chile.
- ANDERSON E.F., 2001 — The Cactus family — *Timber Press*, Portland, Oregon.
- BACKEBERG C., 1958 — Die Cactaceae. Handbuch der Kakteenkunde. — Vol. I. *Gustav Fischer Verlag*, Jena.
- BACKEBERG C., 1977 — Cactus lexicon. — *Blandford Press*, London.
- BENSON L., 1969 — The Native Cacti of California. — *Stanford University Press*, Stanford, California.
- BENSON L., 1982 — The Cacti of the United States and Canada. — *Stanford University Press*, Stanford, California.
- BERGER A., 1912 — Hortus mortolensis. — London.
- BIUSO VARVARO S., 1879 — Il fico d'India in Sicilia — Palermo.
- BRAVO-HOLLINS H., 1978 — Las Cactáceas de Mexico. — *Universidad Nacional Autónoma de México*, Mexico.
- BRITTON N.F. & ROSE I. N. — The Cactaceae. — *Carnegie Inst.*, Washington.
- CARPIO M.D. A., 1952 — Nota sobre la cariologia de dos specie del genero *Opuntia*. — *Genetica Iberica*, 4: 47-62.
- EGGLI U. & TAYLOR N., 1991 — List of Cactaceae names from repertorium plantarum succulentarum (1950/90). — Kew.
- ENGELMANN G., 1859 — Cactaceae of the Boundary. — Washington (ristampa, 1986).
- GUGLIELMO A. & PAVONE P., 1981 — La collezione di piante succulente dell'Orto botanico di Catania. — *Naturalista sicil.*, 5: 1-20.
- GULLMAN W., GÖTZ E. & GRÖNER G., 1986 — The Encyclopedia of Cacti. — *British Library Cataloguing*, Germany.
- GUSSONE J., 1842-44 — Florae siculae synopsis. — 1-2, Napoli.
- HAAGE W., 1987 — Kakten Von Alias 2 — Neumann V. Laipzig.
- HARLING G. & ANDERSSON L., 1989 — Flora of Ecuador. — *Botanical Institute University of Aarhus*, Danimarca.
- HUBERT E.W., 1963 — Cacti of the Southwest. — *Library of Congress*, Arizona.
- HUNT D.R., 1967 — The genera of Cactaceae. — *Royal Botanical Gardens*, Kew.
- HUNT D.R., 1990 — The genera of Cactaceae: progress towards consensus — *Bradleya*, 85/88.
- HUNT D.R., 1992 — Cites Cactaceae Checklist, Kew.
- INZENZA G., 1873 — Monografia dell'*Opuntia dillenii* in Sicilia. — *Annali Agric. Sicil.*, 13: 169-183.

- KIEBLING M. & PÖRSCHI J., 2000 — *Tephrocactus* und andere Fliegenkakteen. — *Eingenverlag Michael Kiebling*.
- LEMAIRE C., 1868 — Les Cactées. — *La Maison Rustique*, Paris.
- LEUENBERGER B. E., 1986 — *Pereskia* (Cactaceae). — *Memoirs of the New York Botanical Garden*, New York, vol 44.
- LEUENBERGER B.E., 1997 — *Maihuenia*. Monograph of a Patagonian genus of Cactaceae, Stuttgart.
- LINNAEUS C., 1753 — Species plantarum. — *Biblioteca Hamburg Halmie*, Tomus I.
- LODI G., 1979 — Le mie piante grasse. — *Edagricole*, Bologna.
- LOJACONO-POJERO M., 1891 — Flora Sicula. — Palermo.
- LUNDEL C.L., 1969 — Flora of Texas. — *Teax Research Foundation*, Renner, Texas.
- MAZZOLA P., 1981 — Osservazioni su alcune succulente spontaneizzate in Sicilia. — *Giorn. Bot. Ital.*, 115 (6): 407.
- MAZZOLA P., ROMANO S. & FICI S., 1988 — Contributo alla conoscenza del genere *Opuntia* Miller. 1 Dati cariologici e distributivi delle specie spontaneizzate e coltivate in Sicilia. — *Naturalista sicil.*, 12: 159-168.
- MOOR D.M., 1968 — *Opuntia* Miller. In Tutin T. G. et al. (eds), Flora europea, 2: 299-300. — *Cambridge University Press*, Cambridge.
- MOSER G., 1976 — Kakteen. — *Botanisch Wissenschaftliches Buch*, Asunción, Paraguay.
- ORLANDO V. E., 1984 — Natura. Ambienti relitti e ancora felici della Sicilia occidentale. — *Oida Edizioni*, Palermo.
- ORLANDO V. E., 1999 — Le Opuntiae di Villa Carmela. — *Cactus & Co.*, Pessano, 3 (3): 108-116.
- PASQUALE G.A., 1873 — Su di una varietà di fico d'India (*Opuntia ficus indica* Mill.). — *Atti R. Ist. Incoraggiamento*, Napoli, s. 2, 9: 1-7.
- PORTOLANO N., 1962 — Il fico d'India. — *Edagricole*, Bologna.
- RITTER F., 1980-81 — Kakteen in Sudamerica. — Spangenberg.
- RODRÍGUEZ L. & APEZTEGUÍA R., 1980 — Cactus y otras suculentos in Cuba. — *Editorial Científico-Técnica La Haban*, Cuba.
- ROWLEY G., 1978 — The illustrated Encyclopedia of Succulents. — *Solamander Books Ltd*, London.
- SALM-DYCK J., 1850 — Cacteeae in horto Dyckensi cultae. — Bonn.
- TORNABENE F., 1878 — Coltura delle Opuntie della provincia di Catania. — *Rivista Sicil. Agric.*, Catania.
- UCRIA B., 1789 — Hortus Regius Panormitanus. — Palermo.
- WENIGER D., 1984 — Cacti of Texas and Neighboring States. — *University of Texas Press*, Austin, Texas.
- WIGGINS I.L. & PORTER D. M., 1971 — Flora of the Galápagos Islands. — *Stanford University Press*, Stanford, California.
- WIGGINS I.L., 1980 — Flora of Baja California. — *Stanford University Press*, Stanford, California.
- ZUCCARINI J.G., 1837 — Plantarum novarum vel minus cognitarum, qua in Horto Botanico Herbarioque Regio Monacensi servantur. Cactaceae. — Berlino.

Indirizzo degli Autori — V. E. ORLANDO, via Palermo, 180, 90049 Terrasini; G. VIVIANO, c/o Riserva Naturale Capo Rama, via Rimembranze, 16, 90049 Terrasini (I), email: viviano@interfree.it