

# Index Seminum 2021

ANNO 2021 COLLECTORUM - DESIDERATA 2022



**Botanischer Garten**  
Universität Duisburg-Essen

\*\* = Saatgut vom natürlichen Standort / seeds from natural habitat, all other seeds from open pollination (hybridization possible)

### **Acanthaceae**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees | TH-0-B-1850298    |
| 2. <i>Barleria prionitis</i> L.                  | XX-0-M-V/0301     |
| 3. <i>Crossandra flava</i> Hook                  | XX-0-UDE-5-92-7-3 |
| 4. <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims         | XX-0-DR-009745    |

### **Adoxaceae**

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 5. <i>Sambucus racemosa</i> L. | XX-0-UDE-17-70-8-0 |
|--------------------------------|--------------------|

### **Amaranthaceae**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 6. <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.                   | XX-0-UDE-11-42-8-0 |
| 7. <i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants | XX-0-UDE-18-44-7-3 |

### **Amaryllidaceae**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 8. <i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.   | XX-0-UDE-95-289-8-0 |
| 9. <i>Agapanthus campanulatus</i> F.M.Leight.    | XX-0-UDE-17-71-8-0  |
| 10. <i>Habranthus tubispathus</i> (L'Hér.) Traub | XX-0-UDE-98-462-7-3 |
| 11. <i>Tulbaghia simmleri</i> Beauverd           | XX-0-UDE-17-75-7-3  |
| 12. <i>Tulbaghia violacea</i> Harv.              | XX-0-UDE-17-76-8-0  |

### **Annonaceae**

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 13. <i>Annona muricata</i> L.     | XX-0-UDE-94-5-7-3 |
| 14. <i>Atrobotrys hexapetalus</i> | XX-0-UDE-9-50-6-3 |

### **Apiaceae**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 15. <i>Ammi majus</i> L.  | XX-0-Z-19960783      |
| 16. <i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.   | XX-0-LZ-APO-116-2010 |
| 17. <i>Angelica archangelica</i> L.   | XX-0-UDE-12-20-8-0   |
| 18. <i>Angelica sylvestris</i> (L.) Hoffm. **DE, Kall, Waldrand                 | DE-0-UDE-21-16-1     |
| 19. <i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.                                    | XX-0-UDE-13-83-8-0   |
| 20. <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. **DE, Essen Kettwig, Mintarder Weg | DE-0-UDE-20-21-1     |
| 21. <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm **DE, Mettmann, Diepensiepen        | DE-0-UDE-21-17-1     |
| 22. <i>Apium graveolens</i> L. var. <i>secalinum</i>                            | XX-0-UDE-11-51-8-0   |
| 23. <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.   | XX-0-UDE-17-27-8-0   |
| 24. <i>Astrantia carniolica</i> Wulfen  | XX-0-UDE-15-44-8-0   |
| 25. <i>Astrantia major</i> L.   | XX-0-UDE-12-28-8-0   |
| 26. <i>Athamanta cretensis</i> L.   | XX-0-UDE-12-185-8-0  |
| 27. <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville  | XX-0-UDE-17-28-8-0   |
| 28. <i>Bupleurum rotundifolium</i> L.   | XX-0-UDE-18-45-7-3   |
| 29. <i>Carum carvi</i> L.   | XX-0-UDE-12-13-7-3   |
| 30. <i>Cenolophium denudatum</i> (Fisch. ex Hornem.) Tutin                      | XX-0-UDE-19-63-8-0   |
| 31. <i>Coriandrum sativum</i> L.  | XX-UDE-20-22-8-0     |
| 32. <i>Daucus carota</i> L.   | XX-0-UDE-17-80-7-3   |

33. <i>Eryngium campestre</i> L.	XX-0-UDE-12-144-8-0
34. <i>Eryngium foetidum</i> L.	XX-0-UDE-17-77-7-3
35. <i>Eryngium planum</i> L.	XX-0-UDE-18-46-8-0
36. <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	XX-0-UDE-12-187-8-0
37. <i>Ferula assa-foetida</i> L.	XX-0-UDE-13-68-8-0
38. <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	XX-0-UDE-11-44-8-0
39. <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. 'Atropurpureum'	XX-0-UDE-11-440-8-0
40. <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	XX-0-UDE-15-54-8-0
41. <i>Laserpitium siler</i> L.	XX-0-UDE-12-188-8-0
42. <i>Levisticum officinale</i> W.D.J.Koch	XX-0-UDE-12-145-8-0
43. <i>Ligusticum scoticum</i> L.	XX-0-UDE-13-47-8-0
44. <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	XX-0-UDE-12-51-8-0
45. <i>Myrrhis odorata</i> Scop	XX-0-UDE-11-59-8-0
46. <i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	XX-0-UDE-11-46-8-0
47. <i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	XX-0-Z-19963505
48. <i>Peucedanum carvifolium</i> Vill.	XX-0-UDE-19-99-8-0
49. <i>Peucedanum officinale</i> L.	XX-0-UDE-12-107-8-0
50. <i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) W.D.J.Koch	XX-0-UDE-17-52-8-0
51. <i>Pimpinella saxifraga</i> L.	XX-0-UDE-12-138-8-0
52. <i>Sanicula europaea</i> L.	XX-0-UDE-13-49-8-0
53. <i>Scandix pecten-veneris</i> L.	XX-0-UDE-16-8-7-3
54. <i>Scandix pecten-veneris</i> L.ssp. <i>brachycarpa</i>	XX-0-UDE-18-21-7-3
55. <i>Selinum silaifolium</i> (Jacq.) Beck	XX-0-UDE-17-81-7-3
56. <i>Seseli hippomarathrum</i> Jacq.	DE-0-B-0630591
57. <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch	DE-0-MJG-200713004
58. <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch	XX-0-UDE-17-45-7-3
59. <i>Seseli montanum</i> L.	XX-0-UDE-15-45-8-0
60. <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	RU-0-TUEB-1432
61. <i>Sison amomum</i> L.	XX-0-BREMR-XXXX-2566
62. <i>Sium sisarum</i> L.	XX-0-UDE-11-48-8-0
63. <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC	XX-0-UDE-17-84-7-3

### Apocynaceae

64. <i>Allamanda neriifolia</i> Hook	XX-0-UDE-94-9-5-3
65. <i>Asclepias tuberosa</i> L.	XX-0-UDE-15-31-7-3
66. <i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold	XX-0-UDE-1-125-7-3
67. <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don	XX-0-LZ-I-111-2004
68. <i>Kanahia laniflora</i> D.V. Field, Friis & M.G. Gilbert	YE-0-M-1987/0987
69. <i>Oxypetalum coeruleum</i> (D. Don ex Sweet) Decne.	XX-0-HOH-SYS-642
70. <i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	XX-0-UDE-87-835-7-3
71. <i>Vincetoxicum hierundinaria</i> Medik.	XX-0-UDE-19-116-8-0

### Araceae

72. <i>Nephtytis afzelii</i> Schott	XX-0-STUTZ-000369
-------------------------------------	-------------------

### Arecaceae

73. <i>Sabal minor</i> (Jacq.) Pers	US-0-UDE-17-85-6-3
-------------------------------------	--------------------

### Aristolochiaceae

74. *Aristolochia fimbriata* Cham. XX-0-UDE-1-133-7-3  
75. *Aristolochia litoralis* Parodi XX-0-UDE-95-94-8-0

### Asparagaceae

76. *Anthericum liliago* L. XX-0-UDE-17-89-7-3  
77. *Asparagus asparagoides* W. Wight XX-0-UDE-95-315-8-0  
78. *Leopoldia comosa* (L.) Parl. XX-0-UDE-17-91-8-0

### Asteraceae

79. *Achillea filipendulina* Lam. XX-0-UDE-17-93-8-0  
80. *Achillea millefolium* L. XX-0-UDE-11-108-8-0  
81. *Achillea nobilis* L. XX-0-UDE-14-24-8-0  
82. *Achillea ptarmica* L. XX-0-UDE-12-34-8-0  
83. *Achillea salicifolia* Besser XX-0-UDE-21-19-7-3  
84. *Acmella oleracea* (L.) R.K.Jansen XX-0-UDE-12-146-8-0  
85. *Anthemis tinctoria* L. XX-0-UDE-96-458-7-3  
86. *Arctium lappa* L. var. *edule* XX-0-UDE-12-177-7-3  
87. *Arnica longifolia* D.C.Eaton XX-0-MJG-200910002  
88. *Arnica montana* L. XX-0-UDE-12-50-8-0  
89. *Artemisia absinthium* L. XX-0-UDE-11-1-8-0  
90. *Aster amellus* L. DE-0-GIESS-2003-J-583-1  
91. *Asteriscus maritimus* XX-0-UDE-19-117-7-3  
92. *Berkheya purpurea* (DC.) Benth. & Hook.f. ex Mast. XX-0-UDE-14-44-7-3  
93. *Berlandiera lyrata* Benth. XX-0-UDE-12-139-8-0  
94. *Bidens frondosa* \*\*DE, Ufer De Wittsee, Busch (bei Kaldenkirchen) DE-0-UDE-21-20-1  
95. *Buphthalmum salicifolium* L. XX-0-UDE-15-57-8-0  
96. *Callendula officinalis* L. XX-0-UDE-12-7-7-3  
97. *Centaurea benedicta* L. XX-0-UDE-20-23-8-0  
98. *Centaurea jacea* L. XX-0-UDE-12-37-8-0  
99. *Centaurea macrocephala* Muss.Puschk. ex Willd. XX-0-UDE-17-98-8-0  
100. *Centaurea montana* ssp. *mollis* (Waldst. & Kit.) XX-0-UDE-12-80-8-0  
101. *Centaurea nigra* L. XX-0-UDE-14-9-8-0  
102. *Centaurea nigrescens* Willd. XX-0-UDE-15-43-8-0  
103. *Centaurea phrygia* subsp. *pseudophrygia* (C.A.Mey.) XX-0-UDE-17-39-8-0  
104. *Centaurea scabiosa* L. \*\*DE, Wegesrand, Kall, Kloster Steinfeld DE-0-UDE-21-21-1  
105. *Centaurea scabiosa* L. ssp. *scabiosa* XX-0-UDE-14-17-8-0  
106. *Centaurea stoebe* Tausch XX-0-UDE-17-38-8-0  
107. *Chamaemelum nobile* (L.) All. XX-0-UDE-11-101-8-0  
108. *Cichorium intybus* L. XX-0-UDE-13-69-8-0  
109. *Cichorium intybus* L. \*\*DE, Wolmirstedt, Schwimmbadstraße DE-0-UDE-21-24-1  
110. *Cynara scolymus* L. XX-0-UDE-17-100-7-3  
111. *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter XX-0-UDE-10-13-7-3  
112. *Doronicum pardalianchoides* Bornm. & Koch XX-0-UDE-20-20-8-0  
113. *Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt. XX-0-UDE-15-10-7-3  
114. *Echinacea purpurea* (L.) Moench XX-0-UDE-12-253-8-0  
115. *Echinops banaticus* Rochel & Borza 'Blue Glow' XX-0-UDE-21-5-8-0

116. <i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	XX-0-UDE-19-68-8-0
117. <i>Conyza canadensis</i> **DE, Essen, Külshammerweg	DE-0-UDE-21-25-1
118. <i>Eriophyllum lanatum</i> (Pursh) J.Forbes	XX-0-UDE-21-6-8-0
119. <i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f	XX-0-BHU-1997-71
120. <i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f.	XX-0-UDE-12-194-8-0
121. <i>Helenium aromaticum</i> L.H.Bailey	XX-0-UDE-16-4-7-3
122. <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don	XX-0-UDE-13-84-8-0
123. <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don 'Darlington'	XX-0-UDE-21-26-8-0
124. <i>Hieracium pilosella</i> L.	XX-0-UDE-14-10-8-0
125. <i>Inula ensifolia</i> L.	XX-0-UDE-15-48-7-3
126. <i>Inula ensifolia</i> L.	XX-0-UDE-17-49-8-0
127. <i>Inula germanica</i> L.	XX-0-UDE-18-50-8-0
128. <i>Inula germanica</i> L. **DE, Eifel, Daun	DE-0-UDE-20-29-1
129. <i>Inula helenium</i> L.	XX-0-UDE-12-52-8-0
130. <i>Inula hirta</i> L.	DE-0-BONN-1263
131. <i>Inula oculus-christi</i> L.	XX-0-UDE-19-70-7-3
132. <i>Inula salicina</i> L.	XX-0-UDE-17-50-8-0
133. <i>Lactuca perennis</i> L.	XX-0-UDE-14-39-8-0
134. <i>Lactuca perennis</i> L. **DE, Wolmirstedt, Schwimmbadstraße	DE-0-UDE-21-27-1
135. <i>Leontodon filii</i> L.	PT-0-UDE-17-60-5-3
136. <i>Leontodon hispidus</i> L.	XX-0-UDE-11-70-8-0
137. <i>Leucanthemella serotina</i> (L.) Tzvelev	XX-0-UDE-21-8-8-0
138. <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	XX-0-UDE-12-114-8-0
139. <i>Matricaria chamomilla</i> L.	XX-0-UDE-20-30-8-0
140. <i>Oclenena nemoralis</i> (Aiton) Greene	XX-0-UDE-19-119-8-0
141. <i>Pallenis maritima</i> (L.) Greuter	FR-0-Z-2016068
142. <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	XX-0-UDE-15-16-8-0
143. <i>Rudbeckia laciniata</i> L.	XX-0-UDE-15-52-8-0
144. <i>Santolina corsica</i> Jord. & Fourr.	FR-0-UDE-5-8-4-3
145. <i>Santolina pinnata</i> Viv. ssp. <i>neapolitana</i>	XX-0-UDE-12-169-7-3
146. <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	XX-0-UDE-12-172-8-0
147. <i>Scorzonera hispanica</i> L.	XX-0-UDE-16-7-8-0
148. <i>Serratula tinctoria</i> L.	DE-0-TUEB-1458
149. <i>Silphium perfoliatum</i> L.	XX-0-UDE-17-31-8-0
150. <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	XX-0-UDE-12-46-8-0
151. <i>Solidago canadense</i> L.	XX-0-UDE-20-32-8-0
152. <i>Sonchus acaulis</i> Dum.Cours.	XX-0-UDE-95-257-7-3
153. <i>Sonchus gomerensis</i> Boulos	XX-0-UDE-95-193-7-3
154. <i>Sonchus palmensis</i> Boulos	ES-0-UDE-95-175-1-3
155. <i>Symphyotrichum laeve</i> agg.	XX-0-UDE-15-51-8-0
156. <i>Tagetes lucida</i> Cav. 'Sweet Mace'	XX-0-UDE-17-25-7-3
157. <i>Tagetes tenuifolia</i> Cav. 'Orange Gem'	XX-0-UDE-21-28-8-0
158. <i>Tanacetum balsamita</i> L.	XX-0-UDE-12-48-8-0
159. <i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	XX-0-UDE-12-41-8-0
160. <i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst. & Kit.) Sch.Bip.	XX-0-UDE-15-46-8-0
161. <i>Tanacetum parthenium</i> L.	XX-0-UDE-17-46-8-0
162. <i>Tanacetum vulgare</i> L.	DE-0-UDE-12-60-1-3
163. <i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	XX-0-UDE-12-157-8-0

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 164. <i>Tragopogon porrifolius</i> L.  | XX-0-Z-20010072    |
| 165. <i>Tragopogon pratensis</i> L. DE, Essen Kettwig,<br>Ruhraue                      | DE-0-UDE-20-33-1   |
| 166. <i>Tragopogon pratensis</i> L. **DE, Rhein bei Urdenbach                          | DE-0-UDE-21-29-1   |
| 167. <i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) W.D.J.Koch **DE,<br>Essen Kettwig, Ruhraue | DE-0-UDE-20-34-1   |
| 168. <i>Tussilago farfara</i> L. **DE, Odenthal, Dhünntalsperre                        | DE-0-UDE-21-30-1   |
| 169. <i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Mill.   | XX-0-UDE-14-31-7-3 |

### Basellaceae

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 170. <i>Basella alba</i> L. | XX-0-UDE-17-105-7-3 |
|-----------------------------|---------------------|

### Boraginaceae

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 171. <i>Alkanna tinctoria</i> (L.) Tausch                              | XX-0-UDE-15-19-8-0  |
| 172. <i>Anchusa azurea</i> Mill.                                       | XX-0-UDE-14-23-8-0  |
| 173. <i>Anchusa officinalis</i> L.                                     | XX-0-UDE-12-113-8-0 |
| 174. <i>Borago officinalis</i> L.                                      | XX-0-UDE-11-65-8-0  |
| 175. <i>Brunnera macrophylla</i> (Adams) I.M.Johnst.                   | XX-0-UDE-12-152-8-0 |
| 176. <i>Cerintho minor</i> L.  | XX-0-UDE-16-19-7-3  |
| 177. <i>Cerintho major</i> L.  | XX-0-UDE-21-31-7-3  |
| 178. <i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq. **DE, Rehbach,<br>Edersee-Tal | DE-0-UDE-21-32-1    |
| 179. <i>Cynoglossum officinale</i> Willk.                              | XX-0-UDE-12-117-8-0 |
| 180. <i>Echium brevirame</i> Sprague & Hutch.                          | XX-0-UDE-95-189-7-3 |
| 181. <i>Echium decaisnei</i> Webb & Berthel.                           | XX-0-UDE-95-258-7-3 |
| 182. <i>Echium handiense</i> Svent.                                    | XX-0-UDE-16-47-7-3  |
| 183. <i>Echium italicum</i> L.   | AZ-0-B-2551511      |
| 184. <i>Echium maculatum</i> L.  | XX-0-UDE-12-155-8-0 |
| 185. <i>Echium plantagineum</i> L.                                     | XX-0-UDE-14-25-7-3  |
| 186. <i>Echium strictum</i> L.f.                                       | ES-0-UDE-21-33-1-3  |
| 187. <i>Echium virescens</i> DC.                                       | ES-0-B-2910483      |
| 188. <i>Echium vulgare</i> L.  | XX-0-UDE-12-156-7-3 |
| 189. <i>Echium vulgare</i> L. **DE, Wolmirstedt,<br>Schwimmbadstraße   | DE-0-UDE-21-34-1    |
| 190. <i>Echium webbii</i> Coincy                                       | XX-0-UDE-99-660-7-3 |
| 191. <i>Lithospermum officinale</i> L.                                 | XX-0-UDE-12-59-8-0  |
| 192. <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.                          | XX-0-UDE-14-27-8-0  |
| 193. <i>Nonea lutea</i> (Desr.) DC.                                    | DE-0-UDE-17-105-7-3 |
| 194. <i>Onosma helvetica</i> Boiss.                                    | XX-0-UDE-18-98-7-3  |
| 195. <i>Symphytum officinale</i> L.                                    | XX-0-UDE-12-82-8-0  |

### Brassicaceae

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 196. <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande<br>**Essen, Külshammerweg, Waldrand | DE-0-UDE-21-35-1    |
| 197. <i>Arabis hisuta</i> (L.) Scop.   | XX-0-UDE-14-26-7-3  |
| 198. <i>Aurinia saxatilis</i> (L.) Desv.   | XX-0-FRT-0000/450   |
| 199. <i>Barbarea intermedia</i> Boreau   | XX-0-UDE-17-108-8-0 |
| 200. <i>Barbarea verna</i> W.T.Aiton   | XX-0-UDE-18-5-8-0   |
| 201. <i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.  | XX-0-UDE-12-193-8-0 |
| 202. <i>Berteroa incana</i> (L.) DC.   | XX-0-UDE-14-26-7-3  |

203. <i>Biscutella laevigata</i> L.	IT-0-B-3330196
204. <i>Biscutella laevigata</i> L.	XX-0-KIEL-1985-1518-70-100
205. <i>Brassica campestris</i> L. 'Savanna'	XX-0-UDE-21-36-7-3
206. <i>Brassica juncea</i> (L.) DC.	XX-0-UDE-18-52-8-0
207. <i>Bunias orientale</i> L.	XX-0-UDE-17-109-7-3
208. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. **DE, St.Peter Ording, Neuweg, Ecke Bovergeest	DE-0-UDE-20-35-1
209. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik **DE, Essen- Kettwig, Mintarder Weg	DE-0-UDE-21-37-1
210. <i>Crambe cordifolia</i> Steven	XX-0-UDE-11-43-8-0
211. <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	XX-0-UDE-19-105-8-0
212. <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	XX-0-UDE-21-38-7-3
213. <i>Erysimum x cheiri</i> (L.) Crantz	XX-0-UDE-13-73-7-3
214. <i>Erysimum rhaeticum</i> (Schleich. ex Hornem.) DC.	XX-0-UDE-17-110-8-0
215. <i>Hesperis matronalis</i> L.	XX-0-UDE-12-186-8-0
216. <i>Iberis amara</i> L.	XX-0-IB-019822
217. <i>Iberis sempervirens</i> L.	XX-0-UDE-17-111-8-0
218. <i>Isatis tinctoria</i> L. **DE, Essen, Zollverein	DE-0-UDE-12-62-1-3
219. <i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	XX-0-UDE-18-19-8-0
220. <i>Lunaria annua</i> L.	XX-0-UDE-13-15-7-3
221. <i>Lunaria rediviva</i> L.	XX-0-UDE-12-83-8-0
222. <i>Peltaria alliacea</i> Jacq	XX-0-UDE-17-37-7-3
223. <i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz	GR-0-B-2300494
224. <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	EST-0-UDE-17-113-1-3
225. <i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Spach **DE, Essen Kettwig, Ruhraue, zwischen Kettwig und Mintard/Mülheim	DE-0-UDE-20-36-1
226. <i>Thlaspi arvense</i> L. **DE, Essen Kettwig, Ruhraue, zwischen Kettwig und Mülheim	DE-0-UDE-20-37-1
227. <i>Thlaspi arvense</i> L.	XX-0-BREMR-xxxx/4418
228. <i>Tordylium maximum</i> L.	DE-0-DR-016527

### Bromeliaceae

229. <i>Billbergia kuhlmannii</i> L.B.Sm.	XX-0-UDE-9-22-8-0
230. <i>Puya mirabilis</i> (Mez) L.B.Sm.	XX-0-UDE-17-114-8-0

### Burseraceae

231. <i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	XX-0-UDE-95-5-8-0
232. <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	XX-0-UDE-17-62-7-3

### Cactaceae

233. <i>Opuntia basilaris</i> Engelm. & J.M. Bigelow	XX-0-UDE-87-2000-8-0
234. <i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.	XX-0-UDE-94-64-8-0
235. <i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.	XX-0-UDE-89-826-8-0
236. <i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.	XX-0-UDE-98-371-5-3
237. <i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm.	XX-0-UDE-19-107-7-3
238. <i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm. 'Albispina'	XX-0-UDE-90-41-8-0
239. <i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>discata</i> Engelm.	XX-0-UDE-94-79-8-0
240. <i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm. 'Rubra'	XX-0-UDE-89-820-8-0

241. <i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>camanchica</i> (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson	XX-0-UDE-90-141-8-0
242. <i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>minor</i>	XX-0-UDE-90-241-8-0
243. <i>Rhipsalis prismatica</i> (Lem.) Rumpler	XX-0-UDE-96-356-8-0
<b>Campanulaceae</b>	
244. <i>Azorina vidalii</i> (H.C.Watson) Feer	XX-0-UDE-95-309-7-3
245. <i>Azorina vidalii</i> (H.C.Watson) Feer var. <i>rosea</i>	PT-0-UDE-99-655-5-3
246. <i>Campanula patula</i> L.	XX-0-UDE-20-2-8-0
247. <i>Campanula persicifolia</i> L.	XX-0-UDE-12-180-7-3
248. <i>Campanula rapunculoides</i> L.	XX-0-UDE-17-115-7-3
249. <i>Campanula trachelium</i> L.	XX-0-UDE-17-116-8-0
250. <i>Jasione montana</i> L.	XX-0-UDE-16-23-8-0
251. <i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC.	XX-0-UDE-17-117-8-0
<b>Cannabaceae</b>	
252. <i>Cannabis sativa</i> L.	XX-0-UDE-13-70-7-3
<b>Caprifoliaceae</b>	
253. <i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	XX-0-UDE-11-89-8-0
254. <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coul	XX-0-UDE-12-82-8-0
255. <i>Leycesteria formosa</i> Wall.	XX-0-UDE-20-59-8-0
256. <i>Morina longifolia</i> Wall. ex DC.	XX-0-UDE-17-120-7-3
257. <i>Scabiosa canescens</i> Waldst. & Kit.	DE-0-WURZ-2007-358-K-10
258. <i>Scabiosa columbaria</i> L.	XX-0-UDE-21-14-7-3
259. <i>Scabiosa lucida</i> Vill.	XX-0-UDE-17-121-7-3
260. <i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	XX-0-UDE-15-47-8-0
261. <i>Succisa pratensis</i> Moench ** CZE, Plesnatal, Hartousov	CZE-0-UDE-11-159-1-3
262. <i>Valeriana officinalis</i> L.	XX-0-UDE-11-74-8-0
<b>Caryophyllaceae</b>	
263. <i>Agrostemma githago</i> L.	XX-0-UDE-17-22-7-3
264. <i>Cerastium tomentosum</i> L.	XX-0-UDE-19-76-8-0
265. <i>Dianthus amurensis</i> Jacques	XX-0-UDE-12-173-8-0
266. <i>Dianthus arenarius</i> L.	XX-0-UDE- 12-32-8-0
267. <i>Dianthus armeria</i> L.	XX-0-UDE-15-66-8-0
268. <i>Dianthus barbatus</i> L.	XX-0-UDE-13-76-8-0
269. <i>Dianthus carthusianorum</i> L.	XX-0-UDE-12-74-8-0
270. <i>Dianthus deltoides</i> L.	XX-0-UDE-14-15-8-0
271. <i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.	XX-0-UDE-15-41-7-3
272. <i>Dianthus sequerii</i> ssp. <i>sequerii</i> Vill.	IT-0-B-541603
273. <i>Dianthus superbus</i> L.	MN-0-BONN-26262
274. <i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	XX-0-UDE-12-36-8-0
275. <i>Saponaria ocymoides</i> L.	XX-0-UDE-12-85-8-0
276. <i>Saponaria officinalis</i> L. **DE, Essen-Werden, Ruhr	DE-0-UDE-20-38-1
277. <i>Saponaria officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-17-8-0
278. <i>Silene chalcedonica</i> (L.) E.H.L.Krause	XX-0-UDE-15-55-8-0
279. <i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv.	XX-0-UDE-12-160-8-0



280. <i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv. ssp. <i>alba</i>	XX-0-UDE-17-126-8-0
281. <i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.	DE-0-B-2381380
282. <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	XX-0-UDE-12-39-8-0
283. <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. **DE, Ruhraue, zwischen Essen-Kettwig und Mülheim-Mintard	DE-0-UDE-20-39-1
284. <i>Silene flos-jovis</i> (L.) Greuter & Burdet	CH-0-BERN-2015/239
285. <i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	XX-0-UDE-17-125-8-0
286. <i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter &	DE-0-UDE-20-40-1
287. <i>Silene nutans</i> L.	XX-0-UDE-13-77-7-3
288. <i>Silene undulata</i> Aiton	XX-0-UDE-13-57-8-0
289. <i>Silene viridiflora</i> L.	GR-0-B-2306381
290. <i>Silene viscaria</i> (L.) Jess.	XX-0-UDE-12-54-8-0
291. <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	XX-0-MJG-19-25430
292. <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke **DE, Ruhraue, zwischen Essen-Kettwig und Mülheim	DE-0-UDE-20-41-1
293. <i>Stellaria holostea</i> L.	XX-0-UDE-15-60-8-0
294. <i>Stellaria holostea</i> L. **DE, Ruhraue zwischen Essen- Kettwig und Mülheim-Mintardt	DE-0-UDE-21-39-1

#### Celastraceae

295. <i>Euonymus europaeus</i> L. **DE, Nähe Vogelsberg, Niederkrüchten	DE-0-UDE-21-40-1
--	------------------

#### Cistaceae

296. <i>Cistus acutifolius</i> Sweet	XX-0-Z-20011059
297. <i>Cistus albidus</i> L.	XX-0-UDE-89-1265-8-0
298. <i>Cistus x corbariensis</i> Pourr.	XX-0-UDE-20-64-7-3
299. <i>Cistus creticus</i> L.	TR-0-UDE-19-27-5-3
300. <i>Cistus creticus</i> L.ssp. <i>creticus</i>	GR-0-B-2311511
301. <i>Cistus creticus</i> L. ssp. <i>corsicus</i>	FR-0-B-1945592
302. <i>Cistus creticus</i> ssp. <i>eriocephalus</i> (Viv.) Greuter &	XX-0-UDE-13-33-7-3
303. <i>Cistus creticus</i> ssp. <i>eriocephalus</i> (Viv.) Greuter &	XX-0-UDE-10-3-7-3
304. <i>Cistus heterophyllus</i> Desf.	XX-0-UDE-19-39-7-3
305. <i>Cistus incanus</i> L.	XX-0-UDE-12-133-8-0
306. <i>Cistus ladanifer</i> L.	ES-0-UDE-96-406-5-3
307. <i>Cistus laurifolius</i> L.	MC-0-UDE-92-20-5-3
308. <i>Cistus monspeliensis</i> L.	XX-0-UDE-5-3-7-3
309. <i>Cistus sintenisii</i> Litard.	XX-0-UDE-10-2-7-3
310. <i>Cistus symphytifolius</i> Lam.	ES-0-TUEB-4436
311. <i>Halimium voldii</i> Kit Tan, Perdetz. & Raus	XX-0-UDE-14-30-7-3
312. <i>Helianthemum lavandulifolium</i> Mill.	XX-0-LZ-S-79-1997
313. <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	XX-0-UDE-14-18-8-0
314. <i>Helianthemum violaceum</i> (Cav.) Pers.	XX-0-UDE-14-30-7-3
315. <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	XX-0-UDE-18-67-7-3

#### Colchicaceae

316. <i>Colchicum autumnale</i> L.	XX-0-UDE-12-122-8-0
------------------------------------	---------------------

### **Commelinaceae**

317. *Murdannia loriformis* (Hassk.) R.S.Rao & Kammathy XX-0-STUTZ-004346  
318. *Palisota bracteosa* C.B.Clarke XX-0-UDE-00-71-7-3

### **Convolvulaceae**

319. *Ipomoea alba* L. XX-0-KIEL-2015-1064-70-459  
320. *Ipomoea lobata* (Cerv.) Thell. XX-0-MJG-19-27810  
321. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth XX-0-UDE-19-121-7-3  
322. *Ipomoea tricolor* L. XX-0-DATH-462  
323. *Merremia tuberosa* (L.) Rendle ES-0-UDE-94-56-5-3

### **Crassulaceae**

324. *Aeonium calderense* ES-0-UDE-19-23-5-3  
325. *Aeonium canariense* var. *palmense* (Webb ex Christ) H.Y.Liu ES-0-UDE-14-51-2-0  
326. *Aeonium canariense* var. *palmense* (Webb ex Christ) H.Y.Liu XX-0-UDE-89-1038-2-0  
327. *Aeonium ciliatum* (Willd.) Webb & Berthel. ES-0-UDE-87-629-2-0  
328. *Aeonium hierrense* (R.P. Murray) Pitard & Proust XX-0-UDE-19-48-4-3  
329. *Aeonium holochrysum* Webb & Berthel. ES-0-UDE-21-41-1-3  
330. *Aeonium urbicum* (C.Sm. ex Hornem.) Webb & Berthel. ES-0-UDE-19-21-2-0  
331. *Rhodiola rosea* L. XX-0-UDE-16-3-7-3

### **Cucurbitaceae**

332. *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn XX-0-STUTZ-007036  
333. *Bryonia cretica* ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin XX-0-UDE-17-130-7-3  
334. *Cucumis melo* L. 'Ananas' XX-0-BONN-19134  
335. *Cucumis metuliferus* E.Mey. ex Naudin XX-0-STUTZ-007038  
336. *Cucurbita ficifolia* Bouché XX-0-MJG-19--5440  
337. *Cyclanthera brachystachya* (Ser.) Cogn. XX-0-MJG-19-40440  
338. *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. XX-0-MJG-19-40470  
339. *Diplocyclos palmatus* (L.) C.Jeffrey XX-0-M-2006-0567  
340. *Luffa cylindrica* (L.) M.Roem. XX-0-MJG-19-54390  
341. *Melothria scabra* Naudin XX-0-UDE-17-137-7-3  
342. *Momordica balsamina* L. XX-0-MJG-19--54460  
343. *Momordica charantia* L. XX-0-MJG-19-54610

### **Cyperaceae**

344. *Carex montana* L. XX-0-UDE-19-67-8-0  
345. *Cyperus fertilis* Boeckeler XX-0-UDE-90-575-7-3  
346. *Cyperus papyrus* L. XX-0-UDE-17-138-8-0  
347. *Cyperus scariosus* R.Br. XX-0-UDE-16-42-8-0  
348. *Eriophorum chamissonis* C.A.Mey. XX-0-UDE-18-100-8-0  
349. *Eriophorum vaginatum* L. var. *spissum* XX-0-UDE-20-42-8-0

### **Dioscoreaceae**

350. *Dioscorea batatas* Decne XX-0-UDE-17-139-8-0  
351. *Dioscorea sansibarensis* Pax. XX-0-BHU-G-1977-709

### **Droseraceae**

352. *Dionaea muscipula* J.Ellis XX-0-UDE-18-57-8-0  
353. *Drosera filiformis* Raf. XX-0-UDE-14-34-8-0  
354. *Drosera rotundifolia* L. XX-0-UDE-17-142-8-0

### **Ebenaceae**

355. *Diospyrus kaki* L. XX-0-UDE-17-143-8-0

### **Ericaceae**

356. *Daboecia cantabrica* (Huds.) K.Koch 'Vanessa' XX-0-UDE-11-143-8-0  
357. *Erica tetralix* L. XX-0-UDE-17-144-8-0

### **Euphorbiaceae**

358. *Ricinus communis* L. 'Carmencita' XX-UDE-17-148-7-3

### **Fabaceae**

359. *Abrus precatorius* L. XX-0-UDE-5-84-7-3  
360. *Acacia farnesiana* (L.) Willd. XX-0-UDE-13-10-8-0  
361. *Anthyllis barba-jovis* L. XX-0-UDE-95-268-7-3  
362. *Anthyllis vulneraria* L. XX-0-UDE-13-19-8-0  
363. *Apios americana* Medik. +Bulbs XX-0-UDE-11-50-8-0  
364. *Astragalus glycyphyllos* L. XX-0-UDE-12-162-8-0  
365. *Baptisia australis* (L.) R.Br. XX-0-UDE-15-20-8-0  
366. *Canavalia ensiformis* XX-0-UDE-19-128-7-3  
367. *Chamaecrista glandulosa* var. *flavicomis* (Kunth) XX-0-UDE-17-150-7-3  
368. *Clitoria ternatea* L. VN-0-UDE-18-59-1-3  
369. *Colutea arborescens* L. XX-0-UDE-17-151-8-0  
370. *Cytisus nigricans* L. XX-0-UDE-12-161-8-0  
371. *Desmodium canadense* (L.) DC. XX-0-UDE-16-6-7-3  
372. *Dorycnium pentaphyllum* ssp. *germanicum* (Gremli) XX-0-UDE-19-98-8-0  
373. *Galega officinalis* L. XX-0-UDE-13-79-8-0  
374. *Glycyrrhiza acanthocarpa* (Lindl.) J.M.Black XX-0-UDE-95-213-7-3  
375. *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen XX-0-UDE-18-61-8-0  
376. *Indigofera tinctoria* L. XX-0-UDE-17-154-7-3  
377. *Lablab purpureus* (L.) Sweet XX-0-BONN-19239  
378. *Lathyrus latifolius* L. XX-0-UDE-17-157-7-3  
379. *Lathyrus odoratus* L. XX-0-BR-94104980  
380. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. XX-0-UDE-12-30-8-0  
381. *Lotus corniculatus* L. XX-0-UDE-12-84-8-0  
382. *Lupinus polyphyllus* Lindl. XX-0-UDE-11-56-7-3  
383. *Medicago lupulina* L. XX-0-UDE-17-159-7-3  
384. *Melilotus albus* Medik. XX-0-UDE-17-161-7-3  
385. *Mimosa pudica* L. XX-0-UDE-13-14-7-3  
386. *Ononis spinosa* L. XX-0-UDE-12-58-8-0  
387. *Parkinsonia aculeata* L. XX-0-UDE-17-162-8-0  
388. *Rhynchosia caribaea* (Jacq.) DC. XX-0-UDE-89-1225-7-3  
389. *Securigera varia* (L.) Lassen XX-0-UDE-12-192-8-0  
390. *Senna corymbosa* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby XX-0-UDE-95-209-7-3  
391. *Senna corymbosa* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby XX-0-UDE-13-12-8-0

392. <i>Spartium junceum</i> **Italien, Rapolano Terme	IT-0-UDE-18-15-1-3
393. <i>Retama raetam</i> (Forssk.) Webb	XX-0-UDE-10-42-7-3
394. <i>Trifolium arvense</i> L.	XX-0-UDE-17-164-7-3
395. <i>Trifolium aureum</i> L.	XX-0-UDE-18-64-7-3
396. <i>Vicia cracca</i> L.	XX-0-UDE-17-165-7-3
397. <i>Vicia sativa</i> **DE, Mülheim, Auberg	DE-0-UDE-21-42-1

#### Geraniaceae

398. <i>Geranium nodosum</i> L.	XX-0-UDE-17-53-8-0
399. <i>Geranium phaeum</i> L.	XX-0-UDE-17-43-8-0
400. <i>Geranium pratense</i> L.	XX-0-UDE-11-66-8-0
401. <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	XX-0-UDE-15-40-8-0
402. <i>Geranium sanguineum</i> L.	XX-0-UDE-12-90-8-0
403. <i>Pelargonium acraeum</i> R.A.Dyer	XX-0-AJUDA-20.338
404. <i>Pelargonium canariense</i> Willd.	XX-0-UDE-17-166-7-3
405. <i>Pelargonium barklyi</i> Scott-Elliot	XX-0-UDE-21-44-7-3
406. <i>Pelargonium boranense</i> Friis & Gilbert	ET-0-BONN-11321
407. <i>Pelargonium echinatum</i> Curtis	XX-0-UDE-87-645-8-0
408. <i>Pelargonium klinghardtense</i> R. Knuth	XX-0-UDE-96-567-7-3
409. <i>Pelargonium tongaense</i> Vorster	XX-0-UDE-21-45-7-3

#### Gesneriaceae

410. <i>Sinningia pusilla</i> (Mart.) Baill.	XX-0-TUEB-7049
--	----------------

#### Hypericaceae

411. <i>Hypericum androsaemum</i> L.	XX-0-MJG-197015960
412. <i>Hypericum canariense</i> L.	XX-0-UDE-18-2-7-3
413. <i>Hypericum perforatum</i> L.	XX-0-UDE-17-168-7-3

#### Iridaceae

414. <i>Gladiolus communis</i> L.	XX-0-UDE-17-169-8-0
415. <i>Gladiolus palustris</i> Gaudin	XX-0-UDE-18-16-8-0
416. <i>Iris spuria</i> L.	XX-0-UDE-17-170-8-0

#### Juncaceae

417. <i>Luzula nivea</i> (Nathh.) DC.	XX-0-UDE-20-3-8-0
418. <i>Triglochin maritima</i> L. **DE, St.Peter Ording, am Leuchtturm Böhl	DE-0-UDE-20-45-1

#### Lamiaceae

419. <i>Agastache foeniculum</i> Kuntze	XX-0-UDE-11-105-8-0
420. <i>Agastache mexicana</i> (Kunth) Lint & Epling	XX-0-UDE-18-13-8-0
421. <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Kuntze, 'After Eight'	XX-0-UDE-12-145-8-0
422. <i>Agastache scrophulariifolia</i> (Willd.) Kuntze	XX-0-UDE-12-135-8-0
423. <i>Ajuga genevensis</i> L.	XX-0-UDE-15-67-8-0
424. <i>Ajuga reptans</i> L.	XX-0-UDE-12-27-8-0
425. <i>Ballota nigra</i> L.	XX-0-UDE-12-15-8-0
426. <i>Betonica alopecuros</i> L.	XX-0-MJG-20-0004112

427. <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi ssp. <i>nepeta</i>	XX-0-UDE-17-171-8-0
428. <i>Cedronella canariensis</i> (L.) Webb & Berthel.	ES-0-UDE-99-656-5-3
429. <i>Clerodendrum glandulosum</i> Lindl.	THO-BONN-32356
430. <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	XX-0-UDE-9-31-7-3
431. <i>Clinopodium menthifolium</i> (Host) Stace	XX-0-UDE-17-41-8-0
432. <i>Clinopodium vulgare</i> L.	XX-0-UDE-17-40-8-0
433. <i>Dracocephalum moldavicum</i> L.	XX-0-UDE-18-70-8-0
434. <i>Hyssopus officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-183-7-3
435. <i>Lamium orvala</i> L.	XX-0-UDE-15-56-8-0
436. <i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	XX-0-UDE-96-524-7-3
437. <i>Leonurus cardiaca</i> L.	XX-0-UDE-12-45-8-0
438. <i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R.Br.	XX-0-UDE-12-55-7-3
439. <i>Lepechinia hastata</i> (A.Gray) Epling	XX-0-UDE-19-86-8-0
440. <i>Lycopus europaeus</i> L.	XX-0-UDE-12-175-7-3
441. <i>Lycopus europaeus</i> L. **DE, Essen-Kettwig, Ruhrufer	DE-0-UDE-21-46-1
442. <i>Marrubium vulgare</i> L.	XX-0-UDE-15-14-8-0
443. <i>Melissa officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-176-8-0
444. <i>Melissa officinalis</i> L. 'Binsuga'	XX-0-UDE-11-119-8-0
445. <i>Mentha spicata</i> L. var. <i>crispa</i>	XX-0-UDE-17-28-8-0
446. <i>Mentha spicata</i> L. ssp. <i>spicata</i> 'Englische grüne Minze'	XX-0-UDE-18-71-8-0
447. <i>Micromeria biflora</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) Benth.	XX-0-UDE-18-12-8-0
448. <i>Monarda didyma</i> L.	XX-0-UDE-12-44-8-0
449. <i>Nepeta cataria</i> L.	XX-0-UDE-12-4-8-0
450. <i>Nepeta grandiflora</i> M.Bieb.	XX-0-BONN-19312
451. <i>Ocimum x africanum</i> Lour.	XX-0-UDE-18-74-7-3
452. <i>Ocimum americanum</i> L.	XX-0-UDE-18-72-7-3
453. <i>Ocimum basilicum</i> L. var. <i>citriodora</i>	XX-0-CLA-3732
454. <i>Ocimum basilicum</i> L. 'Cinnamomum'	XX-0-UDE-18-73-7-3
455. <i>Ocimum gratissimum</i> L.	XX-0-UDE-18-75-7-3
456. <i>Ocimum tenuiflorum</i> L.	XX-0-UDE-12-195-7-3
457. <i>Origanum vulgare</i> L.	XX-0-UDE-13-80-8-0
458. <i>Pycnanthemum verticillatum</i> var. <i>pilosum</i> (Nutt.)	XX-0-UDE-15-26-8-0
459. <i>Plectranthus purpuratus</i> Harv.	XX-0-KIEL-19858174-70-100
460. <i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	XX-0-UDE-9-55-7-3
461. <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	XX-0-UDE-15-51-8-0
462. <i>Prunella vulgaris</i> L.	XX-0-UDE-18-76-8-0
463. <i>Salvia glutinosa</i> L.	XX-0-UDE-12-81-8-0
464. <i>Salvia hispanica</i> L.	XX-0-UDE-17-178-7-3
465. <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge 'BLB01'	XX-0-UDE-12-2-8-0
466. <i>Salvia nemorosa</i> L.	XX-0-UDE-15-42-8-0
467. <i>Salvia officinalis</i> L.	XX-0-UDE-96-542-7-3
468. <i>Salvia officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-140-8-0
469. <i>Salvia officinalis</i> ssp. <i>lavandulifolia</i> (Vahl) Gams	XX-0-UDE-17-17-8-0
470. <i>Salvia officinalis</i> L. 'Nazareth'	XX-0-UDE-18-9-8-0
471. <i>Salvia pratensis</i> L.	XX-0-UDE-17-238-8-0
472. <i>Salvia uliginosa</i> Benth.	XX-0-MSTR-16236
473. <i>Salvia sclarea</i> L.	XX-0-UDE-11-98-8-0
474. <i>Salvia verbenaca</i> L.	XX-0-UDE-21-47-7-3

475. <i>Salvia verticillata</i> L.	XX-0-UDE-12-111-8-0
476. <i>Salvia viridis</i> L.	DE-0-KIEL-1985-8995-70-100
477. <i>Satureja montana</i> L. ssp. <i>illyrica</i>	XX-0-UDE-17-20-8-0
478. <i>Satureja montana</i> L. ssp. <i>montana</i>	XX-0-UDE-15-58-8-0
479. <i>Satureja thymbra</i> L.	XX-0-UDE-99-632-7-3
480. <i>Scutellaria altissima</i> L.	XX-0-UDE-12-159-8-0
481. <i>Scutellaria galericulata</i> L.	XX-0-UDE-18-20-8-0
482. <i>Scutellaria lateriflora</i> L.	XX-0-UDE-17-24-8-0
483. <i>Sideritis dendrochahorra</i> Bolle	XX-0-UDE-2-88-7-3
484. <i>Sideritis gomerae</i> Bolle	XX-0-UDE-99-658-7-3
485. <i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	XX-0-UDE-15-71-7-3
486. <i>Stachys byzantina</i> C. Koch.	XX-0-UDE-5-54-7-3
487. <i>Stachys germanica</i> L.	XX-0-UDE-14-22-8-0
488. <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trev.	XX-0-UDE-12-43-8-0
489. <i>Stachys palustris</i> L.	DE-0-UDE-16-18-1-3
490. <i>Stachys recta</i> L.	XX-0-UDE-12-110-8-0
491. <i>Stachys sylvatica</i> L.	XX-0-UDE-17-54-8-0
492. <i>Stachys sylvatica</i> L. **DE, Gruiten, Haan, Wald	DE-0-UDE-20-46-1
493. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.	XX-0-UDE-11-6-8-0
494. <i>Teucrium hircanicum</i> L.	XX-0-UDE-15-25-8-0
495. <i>Teucrium montanum</i> L.	XX-0-UDE-19-82-8-0
496. <i>Teucrium scordium</i> L.	XX-0-UDE-17-34-8-0
497. <i>Teucrium scorodonia</i> L.	DE-0-UDE-17-42-1-3
498. <i>Teucrium scorodonia</i> L. **DE, Venekoten, Waldrand	DE-0-UDE-21-48-1
499. <i>Thymus x citriodorus</i> (Pers.) Schreb. 'Prostrata'	XX-0-UDE-11-138-8-0
500. <i>Thymus kosteleckyanus</i> Opiz	XX-0-UDE-12-92-8-0
501. <i>Thymus pulegioides</i> L.	XX-0-UDE-17-36-8-0
502. <i>Thymus vulgaris</i> L.	XX-0-UDE-12-174-8-0

### Linaceae

503. <i>Linum flavum</i> L.	XX-0-UDE-14-12-8-0
504. <i>Linum perenne</i> L.	XX-0-UDE-21-49-8-0

### Lythraceae

505. <i>Lythrum salicaria</i> L.	XX-0-UDE-12-22-8-0
506. <i>Punica granatum</i> L.	XX-0-UDE-10-85-7-3
507. <i>Punica granatum</i> L. var. <i>nana</i>	XX-0-STUTZ-002795

### Malvaceae

508. <i>Abelmoschus esculentus</i> Moench	XX-0-STUTZ-002733
509. <i>Abelmoschus esculentus</i> Moench 'Clemson'	XX-0-STUTZ-014837
510. <i>Abelmoschus manihot</i> (L.) Medik.	XX-0-STUTZ-002734
511. <i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	XX-0-UDE-17-181-7-3
512. <i>Alcea rosea</i> L. **DE, Essen, Parkplatz Külshammerweg	DE-0-UDE-21-50-1
513. <i>Althaea officinalis</i> L.	XX-0-UDE-14-13-8-0
514. <i>Gossypium arboreum</i> L.	XX-0-BONN-21613
515. <i>Gossypium arboreum</i> L.	XX-STUTZ-002736
516. <i>Hibiscus sabdariffa</i> L. 'Grogella'	XX-0-UDE-12-166-7-3

517. <i>Hibiscus trionum</i> L.	XX-0-UDE-17-187-7-3
518. <i>Lavatera maritima</i> Gouan	FR-0-UDE-90-123-6-0
519. <i>Malva alcea</i> L. **DE, Duisburg, 6-Seen-Platte, Ufer am Wolfssee	DE-0-UDE-20-47-1
520. <i>Malva moschata</i> L.	XX-0-UDE-14-32-8-0
521. <i>Malva sylvestris</i> L.	XX-0-UDE-17-182-7-3
522. <i>Malva sylvestris</i> **DE, Wolmirstedt, Schwimmbadstraße	DE-0-UDE-21-51-1
523. <i>Pentapetes phoenicea</i> L.	XX-0-BONN-22894
524. <i>Sida cordifolia</i> L.	XX-0-UDE-16-38-8-0
525. <i>Sida rhombifolia</i> L.	XX-0-UDE-17-64-7-3
526. <i>Urena lobata</i> L.	XX-0-BONN-24327
<b>Marantaceae</b>	
527. <i>Donax canniformis</i> (G.Forst.) K.Schum.	XX-0-UDE-6-48-7-3
<b>Martyniaceae</b>	
528. <i>Ibicella lutea</i> (Lindl.) Van Eselt.	XX-0-Z-20150495
529. <i>Proboscidea louisianica</i> (Mill.) Wooton & Standl	XX-0-UDE-14-37-8-0
<b>Meliaceae</b>	
530. <i>Melia azedarach</i> L.	XX-0-UDE-17-3-2-3
531. <i>Turraea heterophylla</i> Sm.	XX-0-STUTZ-004158
<b>Moraceae</b>	
532. <i>Dorstenia bahiensis</i> L.	XX-0-UDE-87-905-8-0
<b>Musaceae</b>	
533. <i>Musa x paradisiaca</i> L.	XX-0-UDE-9-43-8-0
534. <i>Musa velutina</i> H.Wendl. & Drude	XX-0-UDE-13-98-7-3
<b>Myricaceae</b>	
535. <i>Myrica gale</i> L.	XX-0-UDE-98-355-8-0
<b>Myrtaceae</b>	
536. <i>Callistemon brachyandrus</i> Lindl.	XX-0-UDE-21-52-8-0
537. <i>Eugenia uniflora</i> L.	XX-0-UDE-99-779-7-3
538. <i>Psidium cattleianum</i> Afzel.	XX-0-UDE-13-64-8-0
539. <i>Psidium cattleianum</i> var. <i>lucidum</i> O.Deg.	XX-0-UDE-89-8-7-3
540. <i>Psidium guajava</i> L.	XX-0-UDE-87-864-7-3
<b>Nyctaginaceae</b>	
541. <i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Alba'	XX-0-UDE-95-165-7-3
542. <i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Lutea'	XX-0-UDE-95-166-7-3
543. <i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Rosea'	XX-0-UDE-95-169-7-3
544. <i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Rubra'	XX-0-UDE-95-168-7-3
545. <i>Mirabilis longiflora</i> L.	XX-0-UDE-95-170-7-3
546. <i>Mirabilis viscosa</i> Cav.	XX-0-UDE-95-161-7-3

### **Onagraceae**

547. *Circaea lutetiana* L. \*\*DE, Essen, Kühlshammerweg DE-0-UDE-20-48-1  
548. *Oenothera biennis* L. XX-0-UDE-13-74-8-0  
549. *Oenothera biennis* L. \*\*DE, Duisburg, 6-Seen-Platte, Ufer am Wolfssee DE-0-UDE-20-49-1  
550. *Oenothera fruticosa* L. XX-0-UDE-21-53-8-0  
551. *Oenothera odorata* Jacq. XX-0-UDE-13-75-7-3  
552. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton XX-0-HOH-SYS-13575  
553. *Oenothera tetragona* Roth XX-0-UDE-17-240-7-3

### **Oxalidaceae**

554. *Averrhoa carambola* L. XX-0-UDE-99-778-7-3

### **Papaveraceae**

555. *Papaver atlanticum* Coss. \*\*Essen, Külshammerweg, Parkplatz Gruga DE-0-UDE-20-50-1  
556. *Papaver cambricum* L. XX-0-UDE-17-187-8-0  
557. *Papaver dubium* L. XX-0-UDE-18-82-7-3  
558. *Papaver orientale* L. XX-0-UDE-11-96-8-0  
559. *Papaver rhoeas* L. XX-0-UDE-17-188-7-3  
560. *Papaver rhoeas* L. \*\*DE, Essen-Kettwig, Ruhraue DE-0-UDE-20-51-1  
561. *Papaver somniferum* L. XX-0-UDE-11-93-7-3

### **Passifloraceae**

562. *Passiflora morifolia* Mast. XX-0-LZ-I-16-2013

### **Pedaliaceae**

563. *Sesamum indicum* L. XX-0-BONN-25320

### **Petiveriaceae**

564. *Petiveria alliacea* L. XX-0-UDE-16-38-7-3

### **Phrymaceae**

565. *Mimulus guttatus* DC. XX-0-UDE-17-202-8-0

### **Phytolaccaceae**

566. *Hillieria latifolia* (Lam.) H.Walter XX-0-BR-19726035  
567. *Phytolacca americana* L. XX-0-UDE-91-1-7-3  
568. *Rivina humilis* L. XX-0-UDE-99-785-7-3

### **Pittosporaceae**

569. *Pittosporum crassifolium* Banks & Sol. ex A.Cunn. XX-0-UDE-95-311-8-0

### **Plantaginaceae**

570. *Digitalis ferruginea* L. XX-0-UDE-12-124-8-0  
571. *Digitalis grandiflora* Mill. XX-0-UDE-12-38-8-0  
572. *Digitalis lanata* Ehrh. XX-0-UDE-12-123-8-0  
573. *Digitalis purpurea* L. \*\*DE, Jüchen, Wald bei Schloß Dyck DE-0-UDE-20-52-1  
574. *Gratiola officinalis* L. XX-0-UDE-12-121-8-0



575. <i>Plantago afra</i> L.	IN-0-BONN-21648
576. <i>Plantago lanceolata</i> **DE, Wolmirstedt, Schwimmbadstraße	DE-0-UDE-21-54-1
577. <i>Veronica gentianoides</i> Vahl	XX-0-UDE-17-190-8-0
578. <i>Veronica longifolia</i> L.	XX-0-UDE-12-66-8-0
579. <i>Veronica officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-72-8-0
580. <i>Veronica spicata</i> L.	XX-0-UDE-12-70-8-0
581. <i>Veronica teucrium</i> L.	XX-0-UDE-12-71-8-0
<b>Plumbaginaceae</b>	
582. <i>Armeria maritima</i> Willd.	XX-0-UDE-14-29-8-0
<b>Poaceae</b>	
583. <i>Briza media</i> L.	XX-0-UDE-12-102-8-0
584. <i>Coix lacryma-jobi</i> L.	XX-0-BONN-19482
585. <i>Hierochloa odorata</i> (L.) P.Beauv	XX-0-UDE-19-81-8-0
586. <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	XX-0-UDE-12-26-8-0
587. <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench **DE, Heide bei Niederkrüchten	DE-0-UDE-21-55-1
588. <i>Setaria palmifolia</i> (J.Koenig) Stapf	XX-0-UDE-17-10-7-3
589. <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	XX-0-STUTZ-005321
<b>Polemoniaceae</b>	
590. <i>Polemonium caeruleum</i> L.	XX-0-UDE-12-24-8-0
<b>Polygonaceae</b>	
591. <i>Polygonum tinctorium</i> Aiton	XX-0-UDE-21-56-8-0
592. <i>Rumex aquaticus</i> L.	CZE-0-UDE-17-192-1-3
593. <i>Rumex patientia</i> Gaud. ex Meisn.	XX-0-UDE-11-47-8-0
594. <i>Rumex sanguineus</i> L.	XX-0-UDE-16-5-8-0
595. <i>Rumex scutatus</i> L.	XX-0-UDE-11-122-8-0
<b>Primulaceae</b>	
596. <i>Lysimachia punctata</i> L.	XX-0-UDE-18-40-8-0
597. <i>Lysimachia vulgaris</i> L.	XX-0-UDE-18-39-8-0
<b>Ranunculaceae</b>	
598. <i>Aconitum lycoctonium</i> ssp. <i>vulparia</i> (Rchb.) Nym.	XX-0-UDE-12-179-8-0
599. <i>Aconitum napellus</i> L.	XX-0-UDE-12-115-8-0
600. <i>Anemone sylvestris</i> L.	XX-0-UDE-17-194-8-0
601. <i>Aquilegia vulgaris</i> L. 'Green Apples'	XX-0-UDE-17-195-8-0
602. <i>Aquilegia vulgaris</i> L.	XX-0-UDE-12-21-8-0
603. <i>Clematis recta</i> L.	XX-0-UDE-17-196-8-0
604. <i>Helleborus foetidus</i> L.	XX-0-UDE-18-4-8-0
605. <i>Helleborus lividus</i> ssp. <i>corsicus</i> (Briq.) P.F.Yeo	XX-0-UDE-17-197-8-0
606. <i>Helleborus niger</i> L.	XX-0-UDE-17-198-8-0
607. <i>Nigella damascena</i> L.	XX-0-UDE-17-26-7-3
608. <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill	XX-0-UDE-12-16-8-0
609. <i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	XX-0-UDE-12-147-8-0
610. <i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	XX-0-UDE-14-21-8-0

611. <i>Thalictrum aquilegiifolium</i> L.	XX-0-UDE-12-29-8-0
612. <i>Thalictrum flavum</i> L.	XX-0-UDE-12-87-8-0
613. <i>Thalictrum minus</i> L.	XX-0-UDE-12-86-8-0
614. <i>Thalictrum speciosissimum</i> L.	XX-0-UDE-12-85-8-0
615. <i>Trollius europaeus</i> L.	XX-0-UDE-11-145-8-0

### Resedaceae

616. <i>Reseda lutea</i> L.	XX-0-UDE-18-84-8-0
-----------------------------	--------------------

### Rosaceae

617. <i>Agrimonia eupatoria</i> L.	XX-0-UDE-11-107-8-0
618. <i>Agrimonia eupatoria</i> L. **DE, Waldeck, Wegrund	DE-0-UDE-21-57-1
619. <i>Agrimonia eupatoria</i> L. **DE, Lüthemühle, Sassenfeld	DE-0-UDE-21-58-1
620. <i>Agrimonia procera</i> Wallr.	XX-0-UDE-17-33-8-0
621. <i>Agrimonia procera</i> Wallr. **DE, Eifel, Daun	DE-0-UDE-20-55-1
622. <i>Alchemilla alpina</i> L.	XX-0-UDE-12-88-8-0
623. <i>Alchemilla erythropoda</i> Juz.	XX-0-UDE-12-93-8-0
624. <i>Alchemilla mollis</i> (Buser) Rothm.	XX-0-UDE-12-19-8-0
625. <i>Alchemilla vulgaris</i> L.	XX-0-UDE-11-108-8-0
626. <i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	XX-0-UDE-17-199-8-0
627. <i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	XX-0-UDE-18-7-8-0
628. <i>Comarum palustre</i> L.	XX-0-UDE-17-30-8-0
629. <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	XX-0-UDE-11-60-8-0
630. <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	XX-0-UDE-14-29-8-0
631. <i>Geum rivale</i> L.	XX-0-UDE-12-76-8-0
632. <i>Geum rivale</i> L. 'Album'	XX-0-UDE-12-77-8-0
633. <i>Geum urbanum</i> L.	XX-0-UDE-12-78-8-0
634. <i>Potentilla argentea</i> L.	XX-0-UDE-12-94-8-0
635. <i>Potentilla grandiflora</i> L.	CH-0-BERN-2010/242
636. <i>Potentilla inclinata</i> Vill.	XX-0-UDE-19-90-7-3
637. <i>Potentilla megalantha</i> Takeda	XX-0-UDE-18-85-8-0
638. <i>Potentilla norvegica</i> L.	XX-0-UDE-89-234-7-3
639. <i>Potentilla recta</i> L.	XX-0-UDE-96-447-7-3
640. <i>Potentilla rupestris</i> L.	XX-0-UDE-91-93-7-3
641. <i>Rosa caesia</i> ssp. <i>glauca</i> (Nyman) G.G.Graham & A.L.Primavesi	XX-0-UDE-14-1-8-0
642. <i>Rosa canina</i> L.	XX-0-UDE-14-7-8-0
643. <i>Rosa</i> x <i>francofurtana</i> Münchh.	XX-0-UDE-14-6-8-0
644. <i>Rosa gallica</i> L. 'Versicolor'	XX-0-UDE-11-97-8-0
645. <i>Rosa majalis</i> Herrm.	XX-0-UDE-14-5-8-0
646. <i>Rosa mollis</i> Sm.	XX-0-UDE-18-6-8-0
647. <i>Rosa rubiginosa</i> L.	XX-0-UDE-14-2-8-0
648. <i>Rosa rugosa</i> Thunb. 'Blanc double de coubert'	XX-0-UDE-13-41-8-0
649. <i>Rosa spinosissima</i> L.	XX-0-UDE-14-8-8-0
650. <i>Rosa tomentosa</i> Sm.	XX-0-UDE-21-59-8-0
651. <i>Sanguisorba minor</i> Scop.	XX-0-UDE-11-123-8-0
652. <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-143-8-0
653. <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	XX-0-UDE-5-56-7-3
654. <i>Spiraea japonica</i> L.f. 'Froebelii'	XX-0-UDE-21-60-8-0

### Rubiaceae

655. *Asperula tinctoria* L. XX-0-UDE-17-200-8-0  
656. *Coccocypselum guianense* (Aubl.) K.Schum. XX-0-BONN-21566  
657. *Galium mollugo* L. XX-0-UDE-12-75-8-0  
658. *Hamelia patens* Jacq. XX-0-STUTZ-000300  
659. *Heimia salicifolia* (Kunth) Link XX-0-UDE-20-14-8-0  
660. *Hydnophytum formicarum* Jack XX-0-UDE-85-8-0  
661. *Morinda citrifolia* L. XX-0-UDE-5-79-7-3  
662. *Sherardia arvensis* L. XX-0-HOH-STUDGART-5436

### Rutaceae

663. *Cneorum tricoccon* L. XX-0-UDE-13-90-7-3  
664. *Dictamnus albus* L. XX-0-UDE-12-84-8-0  
665. *Erythrochiton brasiliensis* Nees & Mart. XX-0-UDE-1-129-8-0  
666. *Murraya paniculata* (L.) Jack XX-0-UDE-5-17-7-3  
667. *Ruta graveolens* L. XX-0-UDE-11-4-8-0

### Sapindaceae

668. *Cardiospermum halicacabum* L. XX-0-UDE-20-56-7-3

### Sapotaceae

669. *Synsepalum dulcificum* (Schumach.& Thonn) Daniell XX-0-UDE-5-91-8-0

### Saxifragaceae

670. *Tellima grandiflora* (Pursh) Douglas ex Lindl. XX-0-UDE-20-57-8-0  
671. *Tiarella cordifolia* L. XX-0-UDE-19-130-8-0

### Scrophulariaceae

672. *Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd. XX-0-UDE-21-7-7-3  
673. *Dermatobotrys saundersii* Bolus ZA-0-BR-2000024913  
674. *Scrophularia auriculata* L. XX-0-UDE-96-413-7-3  
675. *Scrophularia nodosa* L. XX-0-UDE-11-164-7-3  
676. *Scrophularia nodosa* L. \*\*DE, Essen-Kettwig, Wald,  
Schloß Hugempoet DE-0-UDE-21-61-1  
677. *Scrophularia nodosa* L. \*\* DE, Castrop-Rauxel,  
Schloß Bladenhorst DE-0-UDE-20-58-1  
678. *Scrophularia scopolii* Hoppe ex Pers. XX-0-UDE-15-11-8-0  
679. *Scrophularia umbrosa* Dumort. XX-0-UDE-11-140-8-0  
680. *Verbascum arcturus* L. GR-0-BONN-4802  
681. *Verbascum blattaria* L. XX-0-UDE-19-131-7-3  
682. *Verbascum nigrum* L. XX-0-UDE-17-51-8-0  
683. *Verbascum phoeniceum* L. XX-0-UDE-12-101-7-3  
684. *Zaluzianskya capensis* Walp XX-0-Z-20161187

### Simaroubaceae

685. *Picrasma excelsa* (Sw.) Planch. XX-0-UDE-13-100-7-3

### Solanaceae

686. *Atropa belladonna* L. XX-0-UDE-13-66-2-0  
687. *Brunfelsia pauciflora* var. *calycina* (Benth.) XX-0-UDE-17-203-8-0

688. <i>Cestrum nocturnum</i> L.	XX-0-UDE-13-61-8-0
689. <i>Datura inoxia</i> Mill.	XX-0-Z-20010505
690. <i>Datura metel</i> L.	XX-0-UDE-17-204-7-3
691. <i>Datura quercifolia</i>	XX-0-UDE-91-68-7-3
692. <i>Datura stramonium</i> L. **DE, Rhein bei Mohnheim	DE-0-UDE-21-62-1
693. <i>Hyoscyamus albus</i> L.	XX-0-UDE-19-72-8-0
694. <i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J.L. Gentry	XX-0-MJG-19-39030
695. <i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	DE-0-BHU-2016-0801
696. <i>Nicotiana africana</i> Merxm.	XX-0-M-N/0274
697. <i>Nicotiana alata</i> Link & Otto	XX-0-UDE-21-63-7-3
698. <i>Nicotiana glutinosa</i> L.	XX-0-UDE-21-64-7-3
699. <i>Nicotiana rustica</i> L.	XX-0-UDE-11-92-7-3
700. <i>Nicotiana</i> × <i>sanderæ</i> W. Watson	XX-0-UDE-17-207-7-3
701. <i>Nicotiana tabacum</i> L.	XX-0-UDE-11-91-7-3
702. <i>Nicotiana tabacum</i> L. var. <i>havanensis</i> , 'Wohlsdorfer Burley'	XX-0-STUTZ-005338
703. <i>Petunia axillaris</i> (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.	XX-0-LZ-SYS-54-213
704. <i>Physalis alkekengi</i> L. var. <i>franchettii</i>	XX-0-UDE-17-209-8-0
705. <i>Physalis coztomatl</i> Dunal	XX-0-UDE-18-91-7-3
706. <i>Physalis peruviana</i> L.	XX-0-BONN-27883
707. <i>Physalis philadelphica</i> Lam.	MEX-0-UDE-17-210-7-3
708. <i>Physalis pruinosa</i> L. 'Yantar'	XX-0-BONN-35220
709. <i>Scopolia carniolica</i> Jacq.	XX-0-UDE-18-42-8-0
710. <i>Solanum abutiloides</i> (Griseb.) Bitter & Lillo	XX-0-BONN-21580
711. <i>Solanum aethiopicum</i> L. 'Japanese Black Stem'	XX-0-BONN-21581
712. <i>Solanum aethiopicum</i> L. 'Red Egg'	XX-0-UDE-17-211-7-3
713. <i>Solanum aviculare</i> G. Forst.	XX-0-HOH-SYS-5835
714. <i>Solanum betaceum</i> Cav.	XX-0-BONN-28257
715. <i>Solanum citrullifolium</i> A. Braun	XX-0-MJG-19-27770
716. <i>Solanum dulcamara</i> L.	XX-0-UDE-17-212-7-3
717. <i>Solanum macrocarpon</i> Pav. ex Dunal	XX-0-UDE-17-213-7-3
718. <i>Solanum melongena</i> L. 'Mini White'	XX-0-Z-20181091
719. <i>Solanum nigrum</i> L.	XX-0-UDE-17-214-8-0
720. <i>Solanum ovigerum</i> Dunal	XX-0-UDE-21-65-7-3
721. <i>Solanum pimpinellifolium</i> L.	XX-0-STUTZ-014840
722. <i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	XX-0-UDE-17-216-7-3
723. <i>Solanum sodomaeum</i> Drege in DC.	ES-0-UDE-95-297-5-3
724. <i>Solanum villosum</i> Mill.	XX-0-Z-19990554
725. <i>Solanum viride</i> Schur	XX-0-BONN-24745
726. <i>Withania coagulans</i> (Stocks) Dunal	XX-0-STUTZ-014367
727. <i>Withania coagulans</i> (Stocks) Dunal	XX-0-UDE-18-92-7-3
728. <i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal	XX-0-STGAL-22/1985
729. <i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal	XX-0-UDE-16-43-7-3

### Stapyleaceae

730. <i>Staphylea pinnata</i> L.	XX-0-UDE-18-41-8-0
----------------------------------	--------------------

### Tropaeolaceae

731. <i>Tropaeolum majus</i> L.	XX-0-UDE-11-99-7-3
---------------------------------	--------------------

732. *Tropaeolum minus* L.

XX-0-UDE-19-135-7-3

**Verbenaceae**

733. *Lippia turbinata* Griseb.

XX-0-BR-19764018

734. *Nashia inaguensis* Millsp.

XX-0-UDE-13-56-8-0

735. *Phyla scaberrima* (Juss. ex Pers.) Moldenke

XX-0-UDE-9-40-7-3

736. *Phyla scaberrima* (Juss. ex Pers.) Moldenke

XX-0-UDE-18-11-7-3

737. *Vitex agnus-castus* L.

XX-0-UDE-19-8-0

**Xanthorrhoeaceae**

738. *Asphodeline lutea* (L.) Rchb.

XX-0-UDE-19-60-7-3

**Zingiberaceae**

739. *Costus megalobracteata* K.Schum.

XX-0-UDE-0-59-8-0

740. *Hedychium coccineum* Buch.-Ham. ex Sm.

XX-0-UDE-9-15-7-3

741. *Hedychium muluense* R.M.Sm

XX-0-UDE-6-14-7-3

## **Vereinbarung zur Weitergabe von lebendem Pflanzenmaterial**

Vor dem Hintergrund der Biodiversitäts-Konvention (CBD, Rio 1992) und insbesondere der darin enthaltenen Bestimmungen zum Zugang zu genetischen Ressourcen ist der Botanische Garten der Universität Duisburg-Essen bestrebt, die Erhaltung, Nachhaltigkeit der Nutzung und Erforschung der Biologischen Vielfalt zu fördern. Der Garten erwartet deshalb von seinen Partnern bei der Aufnahme, Bewahrung und Weitergabe von Pflanzenmaterial, dass sie stets unter Einhaltung der CBD und der Konvention über den internationalen Handel mit bedrohten Arten (CITES) sowie weiterer Gesetze bezogen auf Schutz und nachhaltige Nutzung der Biologischen Vielfalt, Zugang zu genetischen Ressourcen, zugehöriges Wissen und gerechten Vorteilsausgleich handeln.

Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials geht die Verantwortung für CBD-konformen Umgang mit dem Material auf den Empfänger über. Das angeforderte Pflanzenmaterial wird nur zu folgenden Bedingungen ausgehändigt:

1. Das ausgehändigte Pflanzenmaterial steht auf Grundlage dieser Vereinbarung nur für nicht-kommerzielle Nutzungen wie wissenschaftliche Untersuchungen und Bildungszwecke sowie Belange des Naturschutzes zur Verfügung. Beabsichtigt der Empfänger zu einem späteren Zeitpunkt eine kommerzielle Nutzung bzw. eine Weitergabe zur kommerziellen Nutzung, so muss er vor der Nutzung bzw. Abgabe des Materials dafür die vorherige schriftliche Zustimmung des Ursprungslandes (PIC) einholen und für entsprechenden gerechten Vorteilsausgleich Sorge tragen.
2. Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials verpflichtet sich der Empfänger, das aufgenommene Pflanzenmaterial, die Herkunft (Ursprungsland, Erstbezugsgarten und „Geber“ des Pflanzenmaterials, Sammeljahr) sowie die Bedingungen, zu denen es aufgenommen und weitergegeben wurde, in nachvollziehbarer Weise zu dokumentieren.
3. Für den Fall, dass auf Grundlage des bereitgestellten Pflanzenmaterials wissenschaftliche Publikationen erarbeitet werden, ist der Empfänger verpflichtet, auf die Herkunft des Pflanzenmaterials hinzuweisen und dem Botanischen Garten der Universität Duisburg-Essen sowie dem Herkunftsland diese Schriften unaufgefordert zuzusenden.
4. Der Botanische Garten der Universität Duisburg-Essen wird relevante Informationen über die Weitergabe des Pflanzenmaterials der mit der Umsetzung der CBD beauftragten Stelle auf Anfrage mitteilen.
5. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial nur unter diesen Bedingungen an Dritte weitergeben und muss dies nachvollziehbar dokumentieren.

**Die oben aufgeführten Bedingungen gelten bei Samenbestellung als akzeptiert und verpflichtend!**

## **Agreement on the supply of plant material**

Against the background of the provisions and decisions of the Convention on Biological Diversity of 1992 (CBD) and in particular those on access to genetic resources and benefit-sharing, the Botanical Garden of the University Duisburg-Essen is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The garden therefore expects its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES).

The responsibility for legal handling of the plant material passes on to the recipient upon receipt of the material. The requested plant material will be supplied to the recipient only on the following conditions:

1. Based on this agreement, the plant material is supplied only for non-commercial use such as scientific study and educational purposes as well as environmental protection. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred. The recipient is responsible for ensuring an equitable sharing of benefits.
2. On receiving the plant material, the recipient endeavours to document the received plant material, its origin (country of origin, first receiving garden, „donor“ of the plant material, year of collection) as well as the acquisition and transfer conditions in a comprehensible manner.
3. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to indicate the origin of the material (the supplying garden and if known the country of origin) and to send these publications to the Botanical Garden of the University Duisburg-Essen and to the country of origin without request.
4. On request, the Botanical Garden of the University Duisburg-Essen will forward relevant information on the transfer of the plant material to the body charged with implementing the CBD.
5. The recipient may transfer the received plant material to third parties only under these terms and conditions and must document the transfer in a suitable manner.

**These conditions are confirmed as accepted by requesting seeds!**

**Mitarbeiter/Staff:**

Univ.-Prof. Dr. Hardy Pfanz - Direktor  
Dr. Christiane Wittmann - Stellvertretende Direktorin, Kustodin  
Jan Riering - Technische Leitung

**Adresse:**

Botanischer Garten  
Universität Duisburg-Essen  
Külshammerweg 30  
D-45149 Essen  
Germany  
**Tel.:** 0201 / 183 - 7378

**E-mail:** [christiane.wittmann@uni-due.de](mailto:christiane.wittmann@uni-due.de)

**Homepage:** <http://www.uni-due.de/botanischer-garten/>

**Fotos Deckblatt:** Diverse Früchte respektive Samen. © C. Wittmann.

1. Reihe von oben (von links nach rechts): *Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd. (Gänseblümchen- Lochschlund), *Sherardia arvensis* L. (Ackerröte), *Cannabis sativa* L. (Echter Hanf).
2. Reihe von oben (von links nach rechts): *Aconitum napellus* L. (Blauer Eisenhut), *Falcaria vulgaris* Bernh. (Gemeine Sichelmöhre), *Viola guestphalica* Nauenb. (Violettes Galmei-Stiefmütterchen).
3. Reihe von oben (von links nach rechts): *Clematis recta* L. (Aufrechte Waldrebe), *Symphyotrichum ericoides* (L.) G.L.Nesom. (Myrten-Aster), *Mirabilis jalapa* L. (Wunderblume).
4. Reihe von oben (von links nach rechts): *Leucanthemella serotina* (L.) Tzvelev (Spätblühende Margerite), *Asphodeline lutea* (L.) Rchb. (Gelber Affodill), *Anemone sylvestris* L. (Großes Windröschen).

**Collectores semini:**

Tina Gohlke, Jan Riering, C. Wittmann

**Hinweis:**

Es können nur Samenbestellungen, die bis zum 30. März eingegangen sind, bearbeitet werden!