

17. *Asparagus officinalis* L. (★)

1. Wołyń Zachodni
2. 1 (2)
3. 1988
4. kwitnie, owocuje

18. *Atropa belladonna* L. (★) (Ch. cz.)

1. Pog. Przem. – Krzeczkowa
2. 40 (12, 14–16)
3. 1980
4. kwitnie, owocuje

19. *Bellidiastrum michelii* Cass. (★)

1. Pieniny
2. 4 (2)
3. 06. 1987
4. kwitnie

20. *Bupleurum falcatum* L. (★)

1. Pieniny – Wąwóz Sobczyński
2. 40 (2)
3. 07. 1987
4. –

21. *Campanula sibirica* L. (★)

1. Roztocze – Kąty pod Zamościem
2. 10 (2)
3. 07. 1987
4. kwitnie, owocuje

22. *Carlina acaulis* L. (★)

1. Wyzyna Miechowsko-Sandomierska – Palikarcie pod Poszowicami
2. 5 (12)
3. 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

23. *Centaurea kotschyana* Heuff. (★)

1. Bieszd. – Rozsypaniec
2. 3 (2)
3. 1987
4. kwitnie

24. *Centaurea mollis* W.K. (★)

1. Bieszd. – Rozsypaniec
2. 1 m² (2, 25)
3. 1987

4. wzrost słaby

25. *Cerasus avium* (L.) Moench (★)

1. Pog. Przem.
2. 173 (1)
3. 1985
4. wzrost do około 80 cm rocznie

26. *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow (★)(Ch.)

1. Kotl. – Winna Góra w Przemyślu, Ciemny Kąt pod Rozwadowem
2. 21 (2), 58 (27)
3. 1979, 1980, 1985, 1987
4. kwitnie, owocuje

27. *Cirsium canum* (L.) M.B. (★★)

1. Bolestraszyce
2. (38, 47)
3. –
4. kwitnie, owocuje

28. *Cirsium decussatum* Janka (★) (I. Zarz.)

1. Pog. Przem. – Posada Rybotycka, Brylińce
2. 20 m² (2), 10 m² (38)
3. 1985
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

29. *Clematis alpina* (L.) Mill. (★)

1. Pieniny
2. 7 (2)
3. 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

30. *Clematis integrifolia* L. (★★★)

1. Podole – Ukraina
2. 5 (2)
3. 1990
4. kwitnie

31. *Clematis recta* L. (★) (Ch.)

1. Roztocze – Kąty II pod Zamościem
2. 2 (2), 3 (6), 5 (12)
3. 06. 1987
4. kwitnie

32. *Colchicum autumnale* L. (★) (Ch. cz.)

1. Kotl. - Krówniki pod Przemysłem
2. 8 (2), 10 (17)
3. 1981-1984
4. kwitnie, owocuje

33. *Convallaria majalis* L. (★)

1. Kotl. - Dobra pod Sieniawą
2. 2 m² (33)
3. 1984
4. kwitnie

34. *Corydalis cava* (L.) Schw. et K. (★★)

1. Bolestraszyce
2. 300 m² (10-32, 34, 46)
4. kwitnie, owocuje

35. *Corydalis solida* Sm. (★★) (P)

1. Bolestraszyce
2. 20 m² (32, 46)
4. kwitnie, owocuje

36. *Crataegus Palmstruchii* Lindm. (★) (R. Zarz.)

1. Nienadowa pod Dubieckiem
2. 1 (15)
3. 1977
4. nie kwitnie

37. *Cytisus albus* Hacq. (★)

1. Wołyń - Gródek nad Bugiem
2. 3 (2)
3. 1987
4. kwitnie

38. *Cytisus ruthenicus* Fisch. (★) (P)

1. Pogórze Lessowe - Jarosław
2. 4 (30)
3. 1981
4. kwitnie, owocuje

39. *Daphne cneorum* L. (★)

1. Kotl. - Kobyla Góra koło Lętowni
2. 3 (2)
3. 1989
4. kwitnie

40. *Daphne mezereum* L. (★) (Ch.)

1. Pog. Przem. – Korytniki, Belwin, Tarnawka
2. 17 (12, 26, 29)
3. 1977–85
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

41. *Dendranthema zawadzki* (Herb.) Izvel. (★)

1. Pieniny
2. 4 (2)
3. 1986
4. wyginał

42. *Dianthus compactus* Kit. (★)

1. Bieszd. – Ustrzyki Górne
2. 20 (2)
3. 1988
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

43. *Dictamnus albus* L.

1. Lublin, Warszawa
2. 7 (2, 12, 30)
3. 1987
4. kwitnie, owocuje

44. *Doronicum austriacum* Jacq. (★) (Ch.)

1. Bieszd. – Wołosaty
2. 9 (25)
3. 3. 06. 1987
4. kwitnie

45. *Dryas octopetala* L. (★)

1. Karpaty
2. kępa
3. 1984
4. wzrost słaby

46. *Erysimum pieninicum* (Zap.) Pawł. (★) (R. Zarz.)

1. Pieniny – Czorsztyn
2. 1 m² (2)
3. 06. 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia się intensywnie

47. *Erysimum wittmannii* Zaw. (★) (P)

1. Pieniny – Wąwóz Sobczański

2. 2 (2)
3. 1986
4. kwitnie, owocuje, wzrost słaby

48. *Euonymus europaeus* L. (★★)

1. Bolestraszyce
2. 20 (24, 35, 46) (średnica pnia 20 cm)
3. -
4. kwitnie, owocuje obficie

49. *Euonymus nana* L. (★★★)

1. Podole - Ukraina
2. 3 kępy (2)
3. 1989
4. kwitnie, owocuje

50. *Festuca pallens* Host (★) (P)

1. Pieniny
2. kępy (2)
3. 1986
4. -

51. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (★) (P)

1. Pog. Przem. - Bachórzec
2. 10 (42)
3. 1982
4. kwitnie

52. *Fritillaria meleagris* L. (★) (V. Zarz., Ch.)

1. Kotl. - Krówniki pod Przemyślem
2. 170 (47)
3. 1976-1985
4. kwitnie, owocuje

53. *Galanthus nivalis* L. (★) (Ch.)

1. Bieszd. - Terebowiec
2. 25 m² (5, 6, 26, 29, 46)
3. 1983-1985
4. kwitnie, rozprzestrzenia

54. *Gentiana asclepiadea* L. (★) (P)

1. Bieszd. - Terebowiec
2. 5 (2), 10 (16), 3 (28)
3. 1984-1985, 1987
4. kwitnie

55. *Gentiana ciliata* L. (★)

1. Pog. Przem. – Koniusza
2. kępa (2)
3. 1985
4. kwitnie

56. *Gentiana clusii* Perr. et Song. (★)

1. Rzeszów (z ogrodu)
2. 17 kęp (2, 12)
3. 1983
4. kwitnie, rozprzestrzenia

57. *Gladiolus parviflorus* Berd. (★) (E. Zarz.)

1. Roztocze – Kąty pod Zamościem
2. (2)
3. 07.1987
4. kwitnie

58. *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. (★)

1. Bieszcz. – Smerek
2. (2)
3. 06. 1988
4. kwitnie, owocuje

59. *Hedera helix* L. (★) (Ch.)

1. Pog. Przem. – Korytniki, Optyń
2. 260 (3, 5, 6, 16, 18, 20, 21)
3. 1978–1985
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

60. *Helleborus niger* L. (★★★)

1. Podole; Ukraina
2. kępy (2)
3. 1989
4. kwitnie

61. *Helleborus purpurascens* W. K. (★)

1. Bieszcz. – Małe Jasło
2. kępa (12)
3. 04. 1988
4. kwitnie, owocuje

62. *Helleborus viridis* L. (★)

1. Wrocław

2. 3 kępy (2)
3. 1989
4. kwitnie

63. *Hepatica nobilis* Garsault (★) (Ch.)

1. Pog. Przem. – Zalesie
2. 50 m² (5, 6, 21, 26, 34)
3. 1985, 1987
4. kwitnie

64. *Inula ensifolia* L. (★)

1. Roztocze – Kąty koło Zamościa
2. kępy (2)
3. 07.1987
4. kwitnie, rozprzestrzenia

65. *Inula helenium* L. (★)

1. Opole Zachodnie – Aksmanice
2. kępy (2)
3. 07. 1987
4. kwitnie, owocuje

66. *Iris aphylla* L. (★) (E. Zarz. Ch.)

1. Roztocze – Kąty II koło Zamościa
2. kępy (2)
3. 07. 1987
4. kwitnie, rozprzestrzenia

67. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. (★)

1. Pog. Przem. – Helicha; Góry Słonne – Trepcza
2. kępy (2, 15, 16)
3. 04. 1988; 06. 1988
4. kwitnie

68. *Leucotium vernum* var. *carpathicum* Borb. (★)

1. Bieszd. – Terebowiec
2. 50 m² (2, 5, 6, 15, 16, 46)
3. 1983–1985, 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

69. *Ligustrum vulgare* L. (★) (P.)

1. Pog. Przem. – Optyń
2. 5 (12, 13)
3. 1980
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

70. *Lilium martagon* L. (★) (Ch.)

1. Pog. Przem. – Helicha
2. 2 m² (10), 10 m² (15), 10 m² (35)
3. 1988
4. kwitnie, owocuje

71. *Linum austriacum* L. (★) (R. Zarz.)

1. Winna Góra – Przemyśl
2. 6 m² (2)
3. 1985
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia się bardzo intensywnie

72. *Linum flavum* L. (★) (Ch.)

1. Roztocze – Kąty koło Zamościa
2. kępy (2)
3. 07.1987
4. kwitnie, rozprzestrzenia

73. *Linum hirsutum* L. (★)

1. Wyżyna Miechowsko–Sandomierska – Wały koło Miechowa
2. kępy (2)
3. 11. 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

74. *Lunaria rediviva* L. (★)

1. Bieszd. – Terebowiec, Wołosaty, Pszczeliny
2. kępy (16, 28)
3. 08. 1989
4. kwitnie, owocuje

75. *Lycium halimifolium* Mill. (★★)

1. Bolestraszyce
2. 1 duży krzew miejscowego pochodzenia (30)
3. –
4. kwitnie

76. *Matteucia struthiopteris* (L.) Tod. (★) (Ch.)

1. Bieszd. – Terebowiec, Wołosaty, Pszczeliny
2. 410 (2, 29, 30, 34, 37, 40, 46, 48)
3. 1984–1985, 1987
4. Liście płonne do 1 m wysokości; zarodnikuje, rozprzestrzenia się intensywnie

77. *Muscari comosum* (L.) Mill. (Ch.) (★)

1. Roztocze – Wólka Łabuńska pod Zamościem

2. 6 (2)
3. 07. 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

78. *Myricaria germanica* (L.) Desv. (★) (P.)

1. Pog. Przem. – Nowe Sady
2. 5 (3), 5 (41)
3. 1977–1978
4. kwitnie, owocuje

79. *Ornithogalum umbellatum* L. (★)

1. Kotl. – Dzików pod Tarnobrzegiem
2. 70 (34)
3. 1987
4. kwitnie, rozprzestrzenia

80. *Osmunda regalis* L. (★) (R. Zarz., Ch.)

1. Kotl. – Przyszów pod Stalową Wolą
2. 4 (40), 5 (42)
3. 1985
4. wytwarza liście zarodnionośne

81. *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. (★)

1. Góry Słonne – Lukawica
2. 6 (46)
3. 06. 1988
4. wytwarza liście zarodnionośne

82. *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. (★)

1. Pog. Przem. – Brylińce
2. 7 (12)
3. 06. 1987
4. kwitnie, owocuje

83. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. (★)

1. Pog. Przem. – Zawadka
2. kępy (15)
3. 06. 1987
4. kwitnie, owocuje

84. *Polypodium vulgare* L. (★)

1. Góry Słonne – Trepcza, Dobra
2. kępy (2, 46)
3. 1988
4. rozprzestrzenia

85. *Populus alba* L. (★★)

1. Bolestraszyce
2. 5 (37, 47)
3. -
4. kwitnie, owocuje

86. *Populus tremula* L. (★★)

1. Bolestraszyce
2. duże skupienie (48)
3. -
4. kwitnie, owocuje

87. *Primula elatior* (L.) Grufb. (★) (Ch.)

1. Pog. Przem. - Helicha
2. 10 m² (5, 6, 18, 27)
3. 1985
4. kwitnie, owocuje

88. *Primula officinalis* (L.) Hill. (★) (Ch.)

1. Pog. Przem. - Helicha
2. 3 m² (5, 6, 18, 27)
3. 1985
4. rozprzestrzenia

89. *Rhamnus cathartica* L. (★) (P.)

1. Bolestraszyce
2. 2 (21)
3. -
4. krzewy do wysokości 3 m

90. *Rhododendron flavum* G. Don (★) (V. Zarz., Ch.)

1. Kotł. - Wola Żarczycka
2. 28 (12, 42, 46)
3. 1978-1982
4. kwitnie, owocuje

91. *Rosa gallica* L. (★)

1. Roztocze - Kąty II koło Zamościa
2. kępa (2)
3. 07.1987
4. kwitnie, owocuje

92. *Rumex domesticus* Hartm. (★)

1. Bieszd. - Ustrzyki Górne

2. 7 (48)
3. 1987
4. kwitnie, owocuje, rozwija się

93. *Salix alba* L. (★★)

1. Bolestraszyce
2. 90 cm średnicy (42)
3. -
4. kwitnie, owocuje

94. *Salvia pratensis* L. (★) (P.)

1. Roztocze - Gródek nad Bugiem
2. kępy (2)
3. 07. 1987
4. kwitnie, rozprzestrzenia

95. *Saxifraga aizoon* Jacq. (★)

1. Pieniny - Niedzica
2. 1 m² (2)
3. 1986
4. kwitnie

96. *Scilla bifolia* L. (P.) (★)

1. Pog. Przem. - Dybawka, Hołubla, Krasiczyn, Zawadka
2. 12 m² (5, 6, 18, 19, 27)
3. 1980-1984, 1987
4. kwitnie

97. *Scopolia carniolica* Jacq. (★)

1. Pog. Przem. - Piątkowa
2. kępy (6, 26)
3. 06. 1990, 06. 1988
4. bardzo słabo kwitnie, owocuje

98. *Sedum acre* L. (★) (P.)

1. Bieszd.
2. (2)
3. 1987
4. kwitnie

99. *Sedum maximum* Sut.

1. Pieniny - Niedzica
2. kępy (2)
3. 1987
4. rozprzestrzenia

100. *Staphylea pinnata* L. (★) (Ch.)

1. Pog. Przem. – Olszany, Kuńkowce, Pralkowce, Wola Węgierska
2. 160 (15, 16, 24, 26)
3. 1977–1981
4. kwitnie, owocuje

101. *Stellaria holostea* L. (★)

1. Pog. Przem.
2. kępy (15)
3. 1988
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

102. *Stipa capillata* L. (★)

1. Wyżyna Małopolska – Dwikozy
2. kępy (2, 31)
3. 05. 1987
4. owocuje

103. *Symphytum cordatum* W.K. (★)

1. Pog. Przem. – Brylińce
2. kępy (15, 38)
3. 1989
4. kwitnie, owocuje

104. *Symphytum tuberosum* L. (★)

1. Pog. Przem. – Hołubla
2. kępy (15)
3. 05. 1990
4. rozprzestrzenia

105. *Syringa josikaea* Jacq. (★★★)

1. Karp. – okolice Stryja
2. 3 (3, 28)
3. 1976, 1989
4. –

106. *Taxus baccata* L. (★)

1. Pog. Przem. – Kalwaria Paclawska
2. 18 (+642 innego pochodzenia)
3. 1979
4. owocuje

107. *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (★)

1. Bieszd. – Bereżki

2. 10 m² (2), 50 m² (40), 60 m² (42)
3. 1985, 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

108. *Teucrium montanum* L. (★)

1. Pieniny
2. kępa (2)
3. 1986
4. kwitnie, owocuje

109. *Trollius europaeus* L. (★) (Ch.)

1. Kotl - Hurko
2. kępa (2)
3. 1987
4. kwitnie, owocuje

110. *Veratrum album* L. (Ch. cz.)

1. Biesz. - Muczne
2. 5 (12)
3. 06. 1987
4. kwitnie

111. *Veronica spuria* L. (★) (R. Zarz.)

1. Roztocze - pod Zamościem
2. 3 (2)
3. 07. 1987
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

112. *Viburnum opulus* L. (★) (Ch. cz.)

1. Pog. Przem. - Lętownia
2. 17 (3, 21, 39)
3. 1980
4. kwitnie

113. *Vinca minor* L. (★)

1. Pog. Przem. - Zalesie, Dybawka
2. 50 m² (5, 6, 24, 34)
3. 1985
4. kwitnie, rozprzestrzenia

114. *Viola dacica* Borb. (★)

1. Biesz. - Moczarne
2. skupienie (2)
3. 06. 1989
4. kwitnie, rozprzestrzenia

Rośliny wodne i bagienne

115. *Butomus umbellatus* L. (★) (P.)

1. Kotl. – Zakrzów pod Sandomierzem
2. (43)
3. 08.1987
4. kwitnie

116. *Calla palustris* L. (★)

1. Kotl. – Zbydniów
2. (41, 43)
3. 1989
4. kwitnie, owocuje, rozprzestrzenia

117. *Cicuta virosa* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce
2. (43)
3. –
4. rozprzestrzenia

118. *Glyceria aquatica* (L.) Wahlb. (★★), (P.)

1. Bolestraszyce
2. (43)
3. –
4. kwitnie, rozprzestrzenia

119. *Hydrocharis morsus-ranae* L. (★) (P.)

1. Kotl. – Hurko
2. (43)
3. 1983
4. rozprzestrzenia

120. *Hydrocotyle vulgaris* L. (★)

1. Roztocze – Jackowy Ogród
2. (43)
3. 1991

121. *Iris pseudoacorus* L.

1. Kotl. – Hurko
2. (43)
3. 1983
4. kwitnie, rozprzestrzenia

122. *Lemna minor* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce
2. (43)
3. -
4. rozprzestrzenia

123. *Limnanthemum nymphoides* (L.) Link (★)

1. Kotł.- Zator
2. 30 m² (43)
3. 1987
4. rozprzestrzenia

124. *Marsilia quadrifolia* L. (★)

1. Goczalkowice - Ogród Botaniczny Uniwersytetu Warszawskiego
2. 10 m² (41, 43)
3. 1987
4. rozprzestrzenie się bardzo intensywnie

125. *Nuphar luteum* (L.) Sm. (★)

1. Kotł. - Świniary
2. (43)
3. 07. 1987
4. kwitnie

126. *Nymphaea alba* L. (★) (Ch. cz.)

1. Kotł. - Świniary
2. 2 (43)
3. 07.1987
4. kwitnie, rozprzestrzenia

127. *Potamogeton crispus* L.(★★)

1. Bolestraszyce
2. (43)
3. -
4. rozprzestrzenia

128. *Potamogeton lucens* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce
2. (43)
3. -
4. rozprzestrzenia się intensywnie

129. *Potamogeton natans* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce
2. (43)

3. -

4. rozprzestrzenia

130. *Potamogeton nitens* Weber (P.) (★★)

1. Bolestraszyce

2. (43)

3. -

4. rozprzestrzenia

131. *Salvinia natans* (L.) All. (P.) (★)

1. Kotł. - Rzemień pod Mielcem

2. 100 m² (43)

3. 1983-1984

4. rozprzestrzenia

132. *Sium latifolium* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce

2. (43)

3. -

4. rozprzestrzenia się intensywnie

133. *Solanum dulcamara* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce

2. (41, 43)

3. -

4. kwitnie, rozprzestrzenia

134. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleiden (P.) (★★)

1. Bolestraszyce

2. (43)

3. -

4. rozprzestrzenia

135. *Stratiotes aloides* L. (★)

1. Roztocze - Izbica pod Zamościem

2. (43)

3. 1987

4. rozprzestrzenia

136. *Trapa conocarpa* Flerov.

137. *Trapa europaea* Flerov. (★)

138. *Trapa natans* L. (★) (V. Zarz., (Ch.))

1. Sośnica

2. (43)

3. 1977-1985

4. kwitnie, owocuje

139. *Trapa europaea* Flerov. (reintrodukcja)

1. Sośnica- staw rybaki
2. 0,20 ha
3. 1977-1978
4. owocuje

140. *Typha angustifolia* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce
2. (43)
3. -
4. rozprzestrzenia

141. *Typha latifolia* L. (★★) (P.)

1. Bolestraszyce
2. (43)
3. -
4. rozprzestrzenia

Podsumowanie i wnioski

W kolekcji roślin krajowych pochodzących z naturalnych stanowisk, zwłaszcza z polskich Karpat Wschodnich, zgromadzono ponad 140 gatunków. W spisie tym podano także interesujące gatunki drzew miejscowych, zapewne naturalnego pochodzenia, jak: *Alnus incana* (190 cm), *Populus alba* (400, 380 cm), *Acer campestre* (220, 260 cm), *A. platanoides* (300 cm), *A. pseudoplatanus* 'Purpureum' (210 cm), *Crataegus monogyna* (95 cm). Osiągają one w Arboretum imponujące rozmiary. W grupie tych roślin należałoby uwzględnić także *Salix alba* (360 i 310 cm - dwupniowa). Interesujące są również formy drzewiaste *Euonymus* (wysokość 5 m, średnica pnia przy ziemi 25 cm).

Razem z gatunkami roślin zielnych (podanych przez Szelałę - 124 gatunki) oraz gatunkami nie zamieszczonymi w obu spisach, zwłaszcza zgromadzonymi w alpinarium, szacuje się, iż rośnie w Arboretum, obok dendroflory, ponad 600 gatunków roślin naczyniowych oraz 60 gatunków porostów. Wiele gatunków roślin objętych jest listą roślin wymierających i zagrożonych w Polsce.

W regionalnej kolekcji roślin w Bolestraszcach dominują gatunki wschodniokarpackie oraz pochodzące z Kotliny Sandomierskiej i Roztocza.

Dla wielu gatunków, jak: kłokoczka południowa, śnieżycza wiosenna, szachownica kostkowata, orzech wodny, wiśnia karłowata, pióropusznik strusi, pszonak pieniński, len austriacki uzyskano wzrost populacji na dużych arealach. Niekiedy rośliny te wytwarzają znacznie większą liczbę diaspor aniżeli na naturalnych stanowiskach (len austriacki, pszonak pieniński). Nie występująca na naturalnych stanowiskach w kraju *Marsilia* osiągnęła tutaj znaczny areal. Pochodzi ona ze stanowiska w Goczałkowicach, skąd przeniesiona została do Ogrodu Botanicznego Uniwersytetu Warszawskiego. W stosunku do *Trapa* oraz kłokoczki południowej dokonano pomyślnych reintrodukcji w terenie.

Można więc uważać, iż zaplanowane założenia zostały zrealizowane. Zgromadzono bowiem w regionalnej kolekcji wiele roślin krajowego pochodzenia. Siedemnastoletni okres pracy przy tego typu przedsięwzięciach wydaje się za krótki do podsumowania. Populacje roślin w cyklach wieloletnich odznaczają się zarówno dużym spadkiem liczebności, jak też skokowym przyrostem. Zaskoczeniem jest, iż niektóre gatunki rosnące dotąd na izolowanych pojedynczych stanowiskach i w niewielkich populacjach jak: len austriacki, pszonak pieniński osiągnęły duży wzrost populacji. Inne zaś, jak chryzantema Zawadzkiego, wyginęły po 3 latach uprawy.

Odrębnym zagadnieniem jest utrzymanie kolekcji roślin wodnych i bagiennych oraz wielu gatunków pospolitych. W ogrodach botanicznych i arboretach, z uwagi na niewielki areal występują one na znacznie mniejszą skalę. W Arboretum Bolestraszyce są one w większości naturalnego pochodzenia.

Chciałbym podziękować Panu prof. K. Zarzyckiemu, który od początku obserwował kolekcje gatunków roślin krajowych w Bolestraszytach. Przyczynił się do jej wzbogacenia o wiele gatunków m.in: *Atropa belladonna*, *Alnus viridis*, *Cirsium decussatum*, *Veronica spuria*, a zwłaszcza o gatunki pienińskie *Erysimum piennicum* i *E. Wittmannii* i wiele innych.

IV. SPIS BYLIN I ROŚLIN ZIELNYCH

Gatunki tu zestawione występują głównie w Skalniaku, na trawnikach i łąkach, nad brzegami stawów lub w wodzie. Niektóre z nich posadzono na zróżnicowanych siedliskowo-stałych powierzchniach. Część z nich jest z ogrodów botanicznych i arboretów w Polsce lub pochodzenia miejscowego, a inne zostały przywiezione z naturalnych stanowisk południowo-wschodniej Polski.

- | | |
|---|--|
| <i>Acaena buchananii</i> Hook. f. | <i>Anthericum liliago</i> L. |
| - <i>microphylla</i> Hook. f. | <i>Aquilegia vulgaris</i> L. |
| <i>Acanthus hungricus</i> (Borb.) Baenitz | <i>Arabis alpina</i> L. |
| <i>Achillea x colbiana</i> | - <i>caucasica</i> Willd. ex Schlecht. |
| - <i>filipendulina</i> Lam. | - - 'Variegata' |
| - - 'Coronation Gold' | - <i>procurrens</i> Waldst. et Kit. |
| - <i>tomentosa</i> L. | - <i>x wilczekiana</i> Vacc. |
| <i>Aconitum moldavicum</i> Hacq. | <i>Armeria cantabrica</i> Boiss. |
| - <i>napellus</i> L. | - <i>maritima</i> (Miller) Willd. |
| - <i>paniculatum</i> Lam. | - - 'Alba' |
| - <i>tauricum</i> Wulf. | - - 'Lauchiana' |
| <i>Acorus calamus</i> L. | <i>Arnica montana</i> L. |
| <i>Adonis vernalis</i> L. | <i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt. |
| <i>Ajuga reptans</i> L. | <i>Aruncus dioicus</i> (Walt.) Fern. |
| - - 'Atropurpurea' | <i>Asarum europaeum</i> L. |
| - - 'Multicolor' | <i>Asclepias syriaca</i> L. |
| <i>Alcea rosea</i> Car. | <i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb. |
| <i>Alchemilla micans</i> Bus. | <i>Asplenium trichomanes</i> L. emend |
| - <i>glaucescens</i> Wallr. | Huds. |
| <i>Allium montanum</i> Schmidt | - <i>viride</i> Huds. |
| - <i>strictum</i> Schrad. | <i>Aster alpinus</i> L. |
| - <i>ursinum</i> L. | - - 'Albus' |
| <i>Althaea officinalis</i> L. | - <i>andersonii</i> A. Gray |
| <i>Alyssum arduini</i> Fritsch | - <i>bellidiastrum</i> (L.) Scop. |
| <i>Anemone narcissiflora</i> L. | - <i>dumosus</i> L. |
| - <i>nemorosa</i> L. | - <i>lanceolatus</i> Willd. |
| - <i>ranunculoides</i> L. | - <i>linosyris</i> (L.) Bernh. |

- *tradesantii* L.
- Astragalus monspessulanus* L. ssp. *monspessulanus*
- Aubrieta x cultorum* Bergm.
- Azorella trifurcata* (Gaertn.) Pers.
- Batrachium aquatile* (L.) Dum.
- *circinatum* (Sbith.) Spach
- Bellium bellidioides* L.
- Bergenia cordifolia* (Haw.) Sternb.
- *crassifolia* (L.) Fritsch
- Caltha palustris* L.
- Campanula carpatica* Jacq.
- 'White Clips'
- *portenschlagiana* Roem. et Schult.
- *sibirica* L.
- Carex comans* Bergg.
- *oederi* Retz.
- Carlina acaulis* L.
- Centaurea bella* Trautv.
- *kotschyana* Heuff. ex W.D. J.Koch
- *mollis* Waldst. et Kit.
- *montana* L.
- *pulcherrima* Willd.
- Cerastium arvense* L.
- *tomentosum* L.
- Ceratophyllum demersum* L.
- Chamaemelum nobile* 'Flore Pleno'
- Chelidonium majus* L.
- Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.) Berger
- Chrysanthemum alpinum* L.
- *rotundifolium* Waldst. et Kit.
- Cicuta virosa* L.
- Cirsium canum* (L.) All.
- *decussatum* Janka
- Colchicum byzantinum* Ker.-Gawl.
- Crocus speciosus* Bieb.
- Datura stramonium* L.
- Dendranthema arcticum* (L.) Tzvelev
- *zawadskii* (Herbich) Tzvelev
- Dianthus arenarius* ssp. *pseudoserotinus* (Blocki) Tutin
- *barbatus* L.
- *deltoides* L.
- *furcatus* Balbis
- *glacialis* Haenke
- *gratianopolitanus* Vill.
- *nardiformis* Janka
- *plumarius* ssp. *praecox* (Kit.) Pawl.
- Dictamnus albus* L.
- Dioscorea caucasica* Lip.
- *divaricata* Blanco
- *polystachya* Turcz.
- Elodea canadensis* Michx.
- Epimedium alpinum* L.
- *grandiflorum* C. Morr.
- Eremurus robustus* Rgl.
- Eriogonum umbellatum* Torr.
- Eryngium maritimum* L.
- Eucomis bicolor* Bak.
- *comosa* (Houtt.) Wehrh.
- Euphorbia myrsinites* L.
- *polychroma* Kerner
- *pulcherrima* Willd. ex Klotzsch
- Festuca cinerea* Vill.
- *gautieri* (Hackel) K. Rich.
- *pallens* Host.
- *punctoria* Sm.
- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
- Fragaria vesca* L.
- Gagea rubra* L.
- Galanthus nivalis* L.
- Gentiana asclepiadea* L.
- *clusii* Perr. et Song.
- *ciliata* L.
- *tibetica* Kong ex Hook. f.
- Geranium sanguineum* L.
- 'Lancastriense'
- Geum x heldreichii* Hort.
- Gladiolus imbricatus* L.
- Globularia cordifolia* L.
- *nudicaulis* L.
- Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg
- Gunnera manicata* Lind. ex André
- Gypsophila cerastioides* D. Don
- *tenuifolia* Bieb.
- Helianthemum hybridum* Hort.
- *nummularium* (L.) Dun.
- var. *ovatum* (Viv.) Dun.
- Heliosperma alpestre* (Jacq.) Reichenb.