

INDICE

Presentazione	pag. 9
<i>Romano Giovanardi</i>	
Descrizione di alcuni fra i principali siti di crescita spontanea di genziana maggiore in Friuli Venezia Giulia	» 11
<i>Elisabetta Putignano, Marco Barbaro, Romano Giovanardi</i>	
1. Introduzione	» 11
2. Materiali e metodi	» 12
2.1 Individuazione di stazioni di crescita spontanea di <i>Gentiana lutea symphyandra</i> (Murb.) Hayek	» 12
2.2 Caratteristiche morfologiche delle popolazioni spontanee regionali	» 13
3. Risultati	» 14
3.1 Caratterizzazione dei siti di crescita spontanea	» 14
3.2 Caratterizzazione morfologica delle piante	» 18
4. Conclusioni	» 21
4.1 Relazioni tra le caratteristiche ambientali e i rilievi morfologici rilevati nei diversi ambienti	» 21
La propagazione da seme della genziana maggiore: metodi di rimozione della dormienza	» 25
<i>Romano Giovanardi, Marco Barbaro, Elisabetta Putignano, Carlo Santarossa</i>	
1. Introduzione	» 25
2. Materiali e metodi	» 25
2.1 Raccolta del seme e trattamenti per il superamento della dormienza	» 25
2.1.1 Utilizzo di fitoregolatori	» 26
2.1.2 Stratificazione in pieno campo	» 26
2.1.3 Stratificazione in cella frigorifera	» 26
2.2 Semina e allevamento delle piante in vivaio	» 26
3. Risultati	» 29
3.1 Utilizzo di fitoregolatori	» 29
3.2 Stratificazione in pieno campo	» 31
3.3 Stratificazione in cella frigorifera	» 31

4. Risultati a confronto fra diverse densità di semina	» 32
5. Conclusioni	» 33
Micropropagazione di popolazioni endemiche di genziana maggiore del Friuli Venezia Giulia	» 35
<i>Alberto Bertolini, Angelo Vianello</i>	
1. Introduzione	» 35
1.1 La micropropagazione	» 35
1.2 L'organogenesi come tecnica di micropropagazione	» 36
1.3 L'embriogenesi somatica come tecnica di micropropagazione	» 37
1.4 La micropropagazione di <i>Gentiana sp.</i>	» 38
2. Materiali, metodi e risultati	» 39
2.1 Ottenimento degli espianti primari	» 39
2.2 Induzione dell'organogenesi	» 41
2.3 Induzione dell'embriogenesi somatica	» 43
3. Conclusioni	» 46
Produttività di popolazioni spontanee di <i>Gentiana lutea symphyandra</i> (Murb.) Hayek e popolazioni coltivate di <i>Gentiana lutea lutea</i> L.	» 51
<i>Marco Barbaro, Romano Giovanardi, Sirio Rossano Il Cividino, Irene Duse</i>	
1. Introduzione	» 51
2. Materiali e metodi	» 53
2.1 Allestimento dei campi sperimentali	» 53
2.2 Analisi qualitative	» 57
3. Risultati	» 58
3.1 Prova 1	» 58
3.1.1 Peso fresco delle radici scollettate	» 58
3.1.2 Parametri morfologici delle radici	» 59
3.1.3 Aspetti qualitativi	» 59
3.2 Prova 2	» 60
3.2.1 Peso fresco delle radici scollettate	» 61
3.2.2 Parametri morfologici delle radici	» 62
3.2.3 Aspetti qualitativi	» 62
3.3 Prova 3	» 63
3.3.1 Peso fresco delle radici scollettate	» 63
3.3.2 Parametri morfologici delle radici	» 64
3.3.3 Aspetti qualitativi	» 64
3.4 Prova 4	» 65
3.4.1 Peso fresco delle radici scollettate	» 65
3.4.2 Parametri morfologici delle radici	» 65
3.4.3 Aspetti qualitativi	» 65
3.5 Confronto dei risultati con dati bibliografici	» 66
4. Conclusioni	» 67

Mappe di vocazione culturale per la genziana maggiore in Friuli Venezia Giulia	» 69
<i>Francesco Danuso, Marco Barbaro, Claudio Liva, Romano Giovanardi</i>	
1. Introduzione	» 69
2. Materiali e metodi	» 70
2.1 Modelli di habitat	» 70
2.2 Procedura	» 71
2.3 Sviluppo del modello di vocazione	» 71
2.4 Produzione delle mappe di vocazione	» 77
3. Risultati	» 78
4. Conclusioni	» 78
Appendice. <i>Script</i> per l'elaborazione delle mappe di vocazione	» 80
La filiera genziana: un possibile modello per lo sviluppo dell'agricoltura montana	» 85
<i>Claudia Bruna Rizzardini, Sirio Rossano Il Cividino, Romano Giovanardi, Marco Barbaro</i>	
1. Introduzione	» 85
1.1 La genziana maggiore: una pianta dalle molteplici virtù	» 85
2. Materiali e metodi	» 86
2.1 Fattibilità economica della coltivazione della genziana maggiore	» 86
2.2 La coltivazione della genziana maggiore in Friuli Venezia Giulia	» 87
3. Risultati e conclusioni	» 89