

# INDICE

PREFAZIONE	14
Parte I – FASCINO ED AMBIGUITÀ DI UN GENERE ENIGMATICO	18
1. TESTIMONIANZE STORICHE E ARTISTICHE	18
2. INTERESSE ECONOMICO ED ETNOGRAFICO	24
3. NOTE DI CONSERVAZIONE	26
Parte II – ORGANIZZAZIONE POPOLAZIONALE E MODELLO TASSONOMICO	30
1. INQUADRAMENTO TASSONOMICO	30
2. PROBLEMATICHE TASSONOMICHE IN EUROPA	32
3. STORIA DEL TRATTAMENTO TASSONOMICO IN ITALIA	36
4. ORIENTAMENTO TASSONOMICO ATTUALE A LIVELLO EUROPEO	40
5. BIOLOGIA RIPRODUTTIVA	42
5.1. <i>Caratteri genetici</i>	42
<i>Interfertilità</i>	42
<i>Ricchezza genotipica e variabilità morfologica</i>	46
5.2. <i>Meccanismi fenotipici di attrazione dei pronubi</i>	52
6. ORGANIZZAZIONE POPOLAZIONALE	64
6.1. <i>Struttura delle popolazioni</i>	64
<i>Isolamento florale e specificità dei pronubi</i>	64
<i>Ibridazione e introgressione</i>	72
<i>Isolamento geografico</i>	74
<i>Isolamento ecologico</i>	76
<i>Isolamento fenologico</i>	80
<i>Isolamento individuale</i>	80
<i>Isolamento multifattoriale integrato</i>	80
6.2. <i>Unità riproduttive popolazionali</i>	82
6.3. <i>Dinamica popolazionale</i>	86
7. MODELLO TASSONOMICO CONGRUENTE	90

Parte III – NOTE DI FILOGENESI ED EPIONTOLOGIA	96
1. ELEMENTI STORICI	96
1.1. <i>Centro di origine</i>	98
1.2. <i>Età</i>	98
1.3. <i>Progenitore</i>	100
1.4. <i>Differenziamento interno</i>	102
1.5. <i>Esame critico degli schemi filogenetici proposti</i>	106
2. ANALISI STORICA	110
2.1. <i>Quadro storico europeo</i>	112
2.2. <i>Quadro storico italiano</i>	120
3. REVISIONE CRONOLOGICA	130
PARTE IV – MORFOLOGIA E CARIOLOGIA	134
1. MATERIALE UTILIZZATO	134
2. METODOLOGIE DI INDAGINE MORFOLOGICA	136
2.1. <i>Testimonianze d'erbario e tipificazione</i>	138
2.2. <i>Documentazione in vivo</i>	138
3. METODOLOGIA DI INDAGINE CITOTASSONOMICA	140
4. REVISIONE DEL FENOTIPO GENERICO	140
4.1. <i>Cauloriza</i>	142
4.2. <i>Fusti aerei</i>	142
4.3. <i>Foglie</i>	144
4.4. <i>Apparato vegetativo annuo</i>	144
4.5. <i>Infiorescenza</i>	146
4.6. <i>Fiore</i>	148
4.7. <i>Ricettacolo</i>	154
4.8. <i>Perianzio</i>	154
4.9. <i>Calice</i>	158
4.10. <i>Corolla</i>	160
4.11. <i>Androceo</i>	166
4.12. <i>Stami</i>	166
4.13. <i>Staminodi</i>	170
4.14. <i>Gineceo</i>	172
4.15. <i>Frutto</i>	176
4.16. <i>Sintesi fenotipica</i>	178
5. NUMERO CROMOSOMICO	178
Parte V – TRATTAZIONE TASSONOMICA	186
<b>Aquilegia L.</b>	186
STRUMENTI DI IDENTIFICAZIONE TASSONOMICA	186
<i>Premessa</i>	186

CHIAVE ANALITICA DELLE SPECIE ITALIANE PER L'IDENTIFICAZIONE DI CAMPIONI ESSICCATI 188

CHIAVE ANALITICA DELLE SPECIE ITALIANE PER L'IDENTIFICAZIONE DI CAMPIONI FRESCHI 192

SPECIERUM ITALICARUM DESCRIPTIO	196
1. <i>Aquilegia vulgaris</i> L.	200
2. <i>Aquilegia atrata</i> W. D. J. Koch	226
3. <i>Aquilegia dumeticola</i> Jord.	252
4. <i>Aquilegia sicula</i> (Strobl) E. Nardi	283
5. <i>Aquilegia nugorensis</i> Arrigoni & E. Nardi	289
6. <i>Aquilegia barbaricina</i> Arrigoni & E. Nardi	296
7. <i>Aquilegia ophiolithica</i> Barberis & E. Nardi	302
8. <i>Aquilegia reuteri</i> Boiss.	310
9. <i>Aquilegia alpina</i> L.	320
10. <i>Aquilegia lucensis</i> E. Nardi	333
11. <i>Aquilegia nuragica</i> Arrigoni & E. Nardi	341
12. <i>Aquilegia magellensis</i> F. Conti & Soldano	353
13. <i>Aquilegia apuana</i> (Marchetti) E. Nardi	365
14. <i>Aquilegia bertolonii</i> Schott	374
15. <i>Aquilegia champagnatii</i> Moraldo, E. Nardi & La Valva	385
16. <i>Aquilegia marcelliana</i> E. Nardi	391
17. <i>Aquilegia confusa</i> Rota	396
18. <i>Aquilegia einseleana</i> F. W. Schultz	424
SPECIERUM EUROPAEARUM AFRICARUMQUE SYNOPSIS	454
1. <i>Aquilegia amaliae</i> Boiss.	454
2. <i>Aquilegia aragonensis</i> Willk.	459
3. <i>Aquilegia aurea</i> Janka	464
4. <i>Aquilegia ballii</i> (Litard. & Maire) E. Nardi	467
5. <i>Aquilegia bernardii</i> Gren.	472
6. <i>Aquilegia blecicii</i> Podobnik	474
7. <i>Aquilegia cazortensis</i> Heywood	478
8. <i>Aquilegia cossoniana</i> (Maire) Rivas Mart.	481
9. <i>Aquilegia dichroa</i> Freyn	483
10. <i>Aquilegia dinarica</i> Beck	486
11. <i>Aquilegia discolor</i> Levier & Leresche	488
12. <i>Aquilegia grata</i> Zimmeter	490
13. <i>Aquilegia guarensis</i> Losa	493
14. <i>Aquilegia hirsutissima</i> Gariod	495
15. <i>Aquilegia hispanica</i> (Willk.) Borbás	497
16. <i>Aquilegia iulia</i> E. Nardi	501
17. <i>Aquilegia kitaibelii</i> Schott	504
18. <i>Aquilegia kubanica</i> I. M. Vassiljeva	509
19. <i>Aquilegia litardierei</i> Briq.	511
20. <i>Aquilegia meridionalis</i> (Quézel & Contandr.) E. Nardi	513
21. <i>Aquilegia montsiciana</i> Font Quer	516
22. <i>Aquilegia nevadensis</i> Boiss. & Reut.	521

23. <i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	523
24. <i>Aquilegia nikolicii</i> Niketić & Cikovak	530
25. <i>Aquilegia ottonis</i> Boiss.	533
26. <i>Aquilegia pancicii</i> Degen	536
27. <i>Aquilegia pui</i> Font Quer	538
28. <i>Aquilegia pyrenaica</i> DC.	540
29. <i>Aquilegia sternbergii</i> Rchb.	543
30. <i>Aquilegia subscaposa</i> Borbás	549
31. <i>Aquilegia taygetea</i> Orph.	551
32. <i>Aquilegia transsilvanica</i> Schur	554
33. <i>Aquilegia ullepitschii</i> Pax	557
34. <i>Aquilegia viscosa</i> Gouan	559
35. <i>Aquilegia wittmanniana</i> Avé-Lall.	561
36. <i>Aquilegia zapateri</i> Pau	567

APPENDIX I – NOMINUM AC TYPORUM DEMONSTRATIO AD EUROPAEOS AFRICOSQUE FINES PERTINENTIAM	569
APPENDIX II – TAXORUM NOMINUM INDEX	619
INDICE DELLE FIGURE	627
INDICE DELLE TABELLE	629
BIBLIOGRAFIA	631
RINGRAZIAMENTI	686