

Indice sommario

<i>Prefazione (P. Grossoni)</i>	IX
---------------------------------------	----

Capitolo 1 - L'architettura degli alberi

P. Grossoni

1.1. Organizzazione dell'architettura degli alberi.....	1
1.1.1. Forme biologiche	1
1.1.2. Le fanerofite. Alberi e arbusti	4
1.1.3. Il fusto e l'accrescimento diametrale	6
1.1.4. Il ritidoma.....	8
1.1.5. Tipologie dell'accrescimento longitudinale: crescita libera e crescita determinata.....	10
1.2. Tipologia della ramificazione	16
1.2.1. Ramificazione monopodiale e simpodiale	16
1.2.2. Macroblasti e brachiblasti	18
1.2.3. Dominanza apicale.....	20
1.3. Portamento e aspetto della chioma	22
1.3.1. Portamento e forma delle chiome	22
1.3.2. Abscissione e colore delle foglie	24
1.4. L'architettura degli apparati radicali.....	27
1.5. Morfologia strutturale e funzionale delle plantule.....	30
1.6. La fase giovanile negli alberi.....	32

Capitolo 2 - Gli alberi e l'ambiente

F. Bussotti

2.1. La luce e le radiazioni solari	35
2.2. Aridità e stress idrico	38
2.3. Temperatura	40
2.3.1. Basse temperature	40
2.3.2. Alte temperature.....	41
2.4. Inquinamento atmosferico	42
2.5. Fotoperiodismo e termoperiodismo come regolatori della dormienza	44
2.5.1. La dormienza nelle gemme.....	45
2.5.2. La dormienza dei semi	47

Capitolo 3 - Biodiversità, sistematica vegetale e cenni di fitogeografia

F. Selvi

3.1. Riproduzione agamica e gamica.....	51
3.1.1. Riproduzione agamica.....	51

3.1.2. Riproduzione gamica	53
3.2. Biodiversità ed evoluzione.....	53
3.3. Categorie della biodiversità	54
3.3.1. Biodiversità specifica.....	55
3.3.2. Biodiversità infraspecifica	56
3.4. Principi di classificazione vegetale e di sistematica filogenetica	57
3.4.1. Specie, ranghi tassonomici e nomenclatura	63
3.5. Corologia vegetale	66
3.5.1. Areali e corotipi	66
3.5.2. Le specie esotiche	70
3.5.3. Cenni sui biomi e sulla distribuzione della vegetazione in Italia.....	72
3.5.4. Il ruolo delle conifere nel paesaggio vegetale italiano.....	77

Capitolo 4 - Le Gimnosperme

F. Selvi

4.1. Generalità.....	81
4.1.1. Apparati riproduttivi	82
4.1.2. Ciclo ontogenetico	82
4.2. Inquadramento tassonomico	84
4.3. Le gimnosperme non coniferofite.....	86
4.3.1. Cicadofite	86
4.3.2. Ginkgofite	89
4.3.2.1. <i>Ginkgo</i> L.	90
4.3.3. Gnetofite.....	93

Capitolo 5 - Le Conifere

P. Bruschi, F. Bussotti, P. Grossoni, F. Selvi

5.1. Generalità.....	97
5.2. <i>Pinales</i> Gorozh.	103
5.2.1. <i>Pinaceae</i> Spreng. ex F. Rudolphi.....	103
5.2.1.1. <i>Cedrus</i> Trew	106
5.2.1.2. <i>Pinus</i> L.	117
5.2.1.3. <i>Picea</i> A. Dietr.	176
5.2.1.4. <i>Pseudotsuga</i> Carrière	196
5.2.1.5. <i>Larix</i> Mill.	207
5.2.1.6. <i>Tsuga</i> (Endl.) Carrière	218
5.2.1.7. <i>Abies</i> Mill.	221
5.3. <i>Araucariales</i>	247
5.3.1. <i>Araucariaceae</i> Henkel & W. Hochst.....	247
5.3.1.1. <i>Araucaria</i> Juss.....	248
5.3.1.2. <i>Agathis</i> Salisb.....	251
5.3.1.3. <i>Wollemia</i> W.G. Jones, K.D. Hill & J.M. Allen.....	251
5.3.2. <i>Podocarpaceae</i> Endl.	252
5.4. Cupressales	255
5.4.1. <i>Sciadopityaceae</i> Luerss.	255

5.4.2. <i>Cupressaceae</i> Gray	256
5.4.2.1. Le «Taxodioidee»	262
5.4.2.1.1. <i>Sequoia</i> Endl.	266
5.4.2.1.2. <i>Sequoiadendron</i> J. Buchholz	269
5.4.2.1.3. <i>Taxodium</i> Rich.	271
5.4.2.1.4. <i>Metasequoia</i> Hu & W.C. Cheng	274
5.4.2.1.5. <i>Cryptomeria</i> D. Don	276
5.4.2.2. Le «Cupressoidee»	279
5.4.2.2.1. <i>Cupressus</i> L.	281
5.4.2.2.2. <i>Calocedrus</i> Kurz	297
5.4.2.2.3. <i>Chamaecyparis</i> Spach	299
5.4.2.2.4. × <i>Cupressocyparis</i> (A.B. Jacks. & Dallim.) Dallim. ...	304
5.4.2.2.5. <i>Thuja</i> e generi affini	305
5.4.2.2.6. <i>Thujopsis</i> Siebold & Zucc. ex Endl.	310
5.4.2.2.7. <i>Microbiota</i> Kom.	312
5.4.2.2.8. <i>Juniperus</i> L.	312
5.4.3. <i>Taxaceae</i> Gray	325
5.4.3.1. <i>Cephalotaxus</i> Siebold & Zucc. ex Endl.	327
5.4.3.2. <i>Torreya</i> Arn.	328
5.4.3.3. <i>Taxus</i> L.	328
 <i>Bibliografia</i>	 337
 <i>Indice analitico</i>	 349

