

Atlas

de la flore du canton de Genève

Catalogue analytique et distribution de la flore spontanée

J.-P. Theurillat
C. Schneider
C. Latour

Rédacteur :
D. Jeanmonod



CONSERVATOIRE & JARDIN BOTANIKUES
VILLE DE GENÈVE

SOCIÉTÉ
BOTANIQUE
DE GENÈVE

Table des matières

Préface
de Pierre-André Loizeau 15

Avant propos
de Daniel Jeanmonod 17

Résumé..... 19

Abstract 23

Première partie.
Caractéristiques générales et végétation du
canton de Genève 27

1. Introduction 27

2. Connaissance de la flore genevoise 28

3. Géographie physique 29

3.1 Situation géographique et topographique 29

3.2 Climat..... 31

3.3 Géologie et sols..... 32

3.4 Hydrographie 32

4. Subdivisions communales et aménagement du territoire..... 34

4.1 Subdivisions communales..... 34

4.2 Occupation du sol..... 34

4.3 Réserves naturelles..... 38

5. Végétation et principaux milieux..... 39

5.1 Végétation naturelle potentielle 39

5.2 Forêts..... 41

5.2.1 La chênaie à charme..... 41

5.2.2 La hêtraie 44

5.2.3 La frênaie de pente et la frênaie de ravin..... 44

5.2.4 Les forêts riveraines..... 45

5.2.5 La forêt marécageuse..... 47

5.2.6 La pinède à molinie 47

5.2.7 La chênaie buissonnante 48

5.3 Lisières, clairières et haies 48

5.3.1 Les lisières 48

5.3.2 Les clairières 51

5.3.3 Les haies 51

5.4 Pelouses, prairies et pâturages 52

5.4.1 Les pelouses xériques 52

5.4.2 Les prés et pâturages maigres séchards 53

5.4.3 Les prés et pâturages mésophiles..... 54

5.4.4 Les pâturages humides..... 55

5.4.5 Les prés et pâturages à humidité variable..... 55

5.5	Végétation aquatique et palustre	57
5.5.1	La végétation aquatique	57
5.5.2	La végétation palustre	59
5.6	Milieus ouverts naturels	62
5.7	Cultures, vignes et milieux associés	66
5.7.1	Les cultures d'hiver	67
5.7.2	Les cultures d'été et maraîchères	68
5.7.3	Le vignoble	70
5.7.4	La végétation pionnière éphémère	71
5.7.5	Les jachères florales	71
5.8	Habitat et voies de communication	72
5.8.1	Le milieu urbain	72
5.8.2	Les milieux rudéraux	72
5.8.3	Les milieux piétinés	74
5.8.4	Les voies de communication	74
5.8.5	Les gazons et autres pelouses artificielles	76
5.8.6	Les murs	77

Deuxième partie.

La flore genevoise : inventaire et analyse 79

6.	Caractéristiques de l'inventaire du projet de cartographie	79
6.1	Unité d'échantillonnage	80
6.2	Liste des taxons retenus pour l'inventaire	80
6.3	Inventaire	82
6.4	Données cartographiées	82
6.5	Echantillons, notes floristiques et bases de données	82
7.	La flore du canton de Genève	83
7.1	La flore historique	83
7.2	Aspects taxonomiques	83
7.3	Aspects nomenclatureaux	84
7.4	La flore actuelle	84
7.4.1	Espèces et rangs inférieurs	85
7.4.2	Genres	85
7.4.3	Familles	86
8.	Caractéristiques de la flore genevoise, diversité et rareté	89
8.1	Formes biologiques	89
8.2	Aires de distribution	90
8.3	Richesse et densité floristiques	92
8.4	Fréquence et rareté	96
9.	Répartition des taxons par catégorie de milieux	97
9.1	Plantes forestières	98
9.2	Plantes d'altitude	99
9.3	Plantes pionnières de basse altitude	101
9.4	Plantes aquatiques	103
9.5	Plantes de marais	103
9.6	Plantes des prairies maigres	104
9.7	Plantes rudérales et mauvaises herbes	105
9.8	Plantes de prairies grasses	107

10. Caractérisation écologique du territoire à l'aide de la flore 109

10.1 La valeur indicatrice de l'humidité du sol..... 110

10.2 La valeur indicatrice d'acidité – teneur en calcium du sol 115

10.3 La valeur indicatrice de la teneur en éléments nutritifs du sol 117

10.4 La valeur indicatrice de la teneur en humus du sol 119

10.5 La valeur indicatrice de granulométrie..... 121

10.6 La valeur indicatrice de lumière..... 123

10.7 La valeur indicatrice de température..... 125

10.8 La valeur indicatrice de continentalité 127

11. La flore genevoise non indigène 129

11.1 Distribution des néophytes..... 130

11.2 Les néophytes envahissantes..... 134

12. La flore menacée 135

12.1 Les catégories de menace UICN..... 135

12.2 Distribution par catégorie de menace..... 136

12.2.1 La flore éteinte régionalement (RE)..... 137

12.2.2 La flore en danger critique d'extinction (CR)..... 139

12.2.3 La flore en danger d'extinction (EN)..... 141

12.2.4 La flore vulnérable (VU) 142

12.2.5 La flore quasi menacée (NT) 144

12.2.6 La flore rare dont le milieu est stable (LC/R) 145

12.2.7 La flore menacée dans son ensemble..... 147

13. La flore patrimoniale 149

14. Evolution de la flore genevoise..... 152

14.1 La flore disparue..... 152

14.2 La flore apparue 155

14.3 Conserver la richesse de la flore genevoise 157

Troisième partie.

Cartes de distribution et commentaires 159

15. Explications relatives aux commentaires et aux cartes..... 159

15.1 Nom scientifique 159

15.2 Etat actuel du taxon dans le canton de Genève 160

15.3 Données historiques et évolution diachronique des populations 161

15.4 Distribution générale et indigénat 164

15.5 Utilisation..... 167

15.6 Taxonomie et nomenclature 168

15.7 Distribution en France voisine 169

15.8 Cartes de distribution 169

Commentaires et cartes 171

Bibliographie 635

Annexes 651

Annexe 1. Liste des taxons retenus et des principaux synonymes
par ordre alphabétique des familles 651

Annexe 2. Taxons non retenus et taxons à exclure 677

Annexe 3. Modifications par rapport à la *Liste Rouge* du canton
de Genève (Lambelet-Haueter & al., 2006) 679

Annexe 4. Compléments 2010 à la flore du canton de Genève 681

Index alphabétique des taxons..... 683

English translation of captions of tables, figures and photos 705