

Gabriel Alziar

Compte rendu du 10^{ème} Iter Mediterraneum

Abstract

Alziar, G.: Compte rendu du 10^{ème} Iter Mediterraneum. — Fl. Medit. 19: 49-66. 2009. — ISSN 1120-4052.

Summary of the 10th Iter Mediterraneum. —The author gives a report of the tenth Iter Mediterraneum, which took place in the three departments of the extreme southeastern France, from 26th May to 9th June 2000.

The 10 participants were from France, Germany, Italy, Spain and Turkey. More than 1.300 sheets of vascular plants were collected, corresponding to ca. 700 taxa.

The first part of this article is devoted to a general presentation of this country (geology, hydrology, climate, relief ...) then to the description of the 23 main explored stations with the numbers of the sheets collected in each one.

The complete list of the taxa collected in alphabetical order is reported. Among them, we have to point out a new species to France (*Poa ligulata* Boiss.), identified by H. Scholz, and some endemics or plants with high biogeographical value as: *Aquilegia bertolonii*, *Asperula hexaphylla*, *Ballota frutescens*, *Centaurea balbisiana*, *Gentiana ligustica* or *Micromeria marginata*.

Key words: Floristic investigation, OPTIMA, SE France.

Introduction

Du 26 mai au 9 juin 2000 s'est déroulé dans l'extrême sud-est de la France, le dixième Iter Mediterraneum de l'association Internationale O.P.T.I.M.A. Il a été organisé par le jardin botanique de la Ville de Nice, épaulé par le muséum d'histoire naturelle de cette même ville.

Les départements concernés (Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes et Var) ont été l'objet de divers catalogues, parfois depuis longtemps, mais, comme c'est souvent le cas en Histoire naturelle, des zones entières ont été négligées, voire complètement oubliées, par les prospecteurs. La première et principale raison en est la tendance à retourner encore et toujours sur les mêmes sites, connus pour leur richesse ou pour la présence de telle ou telle espèce "rare" que l'on veut absolument voir. La seconde est l'éloignement et la faible accessibilité de certaines portions du territoire.

Ainsi la pointe sud-est des Alpes-de-Haute-Provence, à l'exception notable du secteur d'Annot, a été souvent négligée par les botanistes marseillais et "bas-alpins", car

elle est bien plus facilement accessible de Nice. Même chose pour les confins varois calcaires orientaux. Enfin certaines zones entières du département des Alpes-Maritimes ont été longtemps sous-explorées à tel point que dans divers recensements bibliographiques, bon nombre de communes ne recélaient ni plantes, ni insectes ! A noter que le nom même de beaucoup d'entre elles sont inconnues des habitants de la mégapole littorale.

C'est ainsi qu'il nous a paru utile dans le cadre des Iter, de proposer une mission dans ces secteurs. A noter que simultanément, l'Association locale "Antoine Risso" mène un inventaire cartographique précis des plantes vasculaires de tout le bassin de la rivière Estéron. Enfin les différentes études lancées dans le cadre de Natura 2000 complètent la connaissance de la chorologie de ces zones naguère oubliées.

Les organisateurs:

G. Alziar, jardin botanique de la Ville de Nice

P. Ewald, muséum d'histoire naturelle, Nice

assistés lors des récoltes et déplacements par:

J.-L. Triphon et J.-C. Thomine, jardin botanique de la Ville de Nice.

D'autre part toute l'équipe de ce jardin botanique a contribué au séchage, à la répartition et à l'expédition des plantes récoltées.

Participants seniors:

G. Certa, Università degli Studi di Palermo, Dip. di Scienze Botaniche

A. Everest, Mersin Üniversitesi

A. Gambino, Università degli Studi di Palermo, Dip. di Scienze Botaniche

Participants juniors:

G. Domina, Università degli Studi di Palermo, Dip. di Scienze Botaniche

F. Pina Gata, Universidad de Sevilla

M. Sonnentag, Freie Universität Berlin, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem.

Les lieux de résidence, bases des excursions, ont été Saint-Vallier-de-Thiery (du 26 mai au 2 juin) puis Puget-Théniers (du 2 au 9 juin), les deux situés dans le département des Alpes-Maritimes. Les véhicules utilisés étaient un mini-bus du service des Espaces Verts de Nice et un 4/4 "Land-Rover" du muséum. Le matériel de récolte (claires et sangles) a été spécialement réalisé par le muséum tandis que le quotidien "Nice-Matin" nous avait fourni le papier-journal nécessaire.

Répartition des parts d'herbiers

La répartition des parts d'herbiers s'est faite de la manière suivante:

1. Jardin botanique de la Ville de Nice (JBVN)
2. Conservatoire botanique de Genève (G)
3. *Herbarium Mediterraneum Panormitanum* (PAL)
4. Universidad de Sevilla (SEV)
5. spécimens envoyés aux détermineurs ne faisant pas partie des institutions représentées lors de l'Iter
6. Les autres parts ont été réparties entre le Botanischer Garten und Museum Berlin-Dahlem (B) et la Mersin Üniversitesi.

Présentation générale de la région

L'ensemble du secteur exploré est à rapporter aux Alpes méridionales et provençales, fortement influencées, du point de vue du climat, par la proximité de la Méditerranée. La géologie et la géomorphologie sont le résultat de deux systèmes tectoniques différents ; le premier, dit "pyrénéo-provençal", a donné des reliefs orientés presque parfaitement ouest-est, structure bien visible au sud depuis le Var moyen ; le second appartient au domaine alpin externe, avec des structures orientées nord-ouest à sud-est. Le premier ensemble tectonique est plus ancien (Crétacé) mais a bien entendu été repris lors de l'orogénèse alpine.

Nous sommes en présence de terrains essentiellement calcaires et marneux, avec trois exceptions notables, le grand massif permien du dôme de Barrot, composé essentiellement de pélites rouges (stations n°13 et 21), le bassin détritique de Saint-Antonin où un ciment gréseux englobe de gros à très gros blocs fluviatiles composés essentiellement de roches éruptives et métamorphiques (station n°12), et l'extrémité sud-est du bassin d'Annot, avec les grès du flysch éponyme (station n° 20).

Les crêtes et sommets sont généralement formés de calcaires du Jurassique terminal, parfois karstifiés (station n°3), plus rarement de calcaires éocènes. A noter la présence de nombreux éboulis dus à la structure géomorphologique, aux reprises d'érosion consécutives aux surrections et aux paléoclimats ; en effet la région étudiée n'a pas ou peu été affectée par les glaciations et les vallées sont toutes étroites, en V, ou constituent même souvent de véritables gorges. Ainsi sans que l'on atteigne des altitudes importantes, l'aspect général est très accidenté, ce qui se traduit entre autres, par une densité d'habitants faible notamment si on la compare à la mégapole littorale des Alpes-Maritimes.

Le Var est le constituant principal du réseau hydrographique avec son affluent de rive droite, l'Estéron. Les deux rivières ont des cours pratiquement parallèles (ouest-est) dans le centre du département des Alpes-Maritimes et sont séparés par l'axe montagneux Gourdan-Vial. Le Var a un régime torrentiel marqué de la source aux gorges de la Mescla; sa ripisylve est réduite et le cours divague en écheveaux, dans le large lit sauf, bien entendu, au niveau des gorges de Daluis. L'Estéron, est au contraire le plus souvent très ensermé dans une vallée étroite, mais avec une ripisylve riche et caractéristique des rivières méditerranéennes. En dehors de ces deux cours d'eau permanents, du Rioulan, de la

Roudoule et du Coulomp, le reste du réseau est constitué de nombreux ruisseaux extrêmement pentus et irrégulièrement alimentés en eau.

Le climat relève du domaine méditerranéen avec classiquement un été sec, et des pluies essentiellement automnales et de fin d'hiver ; ce dernier est évidemment plus froid au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la mer et des vallées, en même temps que les pluies se poursuivent de plus en plus loin dans le printemps et la période sèche (au sens de Gaussen) se réduit alors de plus en plus. Quant aux chutes de neige elles sont extrêmement irrégulières dans le secteur étudié.

Les températures estivales atteignent souvent des maximums très élevés par rapport à la zone côtière, surtout en fond de vallée et sur les versants sud, accentuant encore les effets de la sécheresse. En hiver par contre, les inversions altitudinales de climat sont fréquentes, notamment au pied des grandes falaises calcaires exposées au sud ou à l'ouest, refuge d'ailleurs de plusieurs villages et aussi de plantes thermo-méditerranéennes.

La dition est cependant concernée essentiellement par les étages méditerranéen supérieur et montagnard. Quelques espèces peuvent servir de repère grâce à leur présence puis leur limite: *Pistacia lentiscus*, *Calicotome spinosa*, *Olea europaea* (cultivé), *Quercus pubescens*. En combinant les influences du climat général, du substrat géologique et du relief très accentué, on obtient ainsi une quantité de microclimats avec des conséquences édirectes sur la végétation du point de vue des formations végétales; en outre, compte tenu de la situation biogéographique des Alpes méridionales, cette diversité et cette fragmentation extrêmes ont entraîné la naissance de plusieurs espèces endémiques (*Campanula albicans*, *Centaurea balbisiana*, *Arenaria cinerea*).

Il est important de préciser que l'auteur de l'article dispose d'une autorisation permanente de récolte de plantes protégées par la loi française dans le cadre d'études scientifiques. Cette carte est délivrée au nom du ministère de l'environnement, par le conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (Hyères, Var) qui est le récipiendaire officiel des données botaniques concernant la région Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

Localités de récolte (Fig. 1)

27 mai 2000

Loc. n° 1: Saint-Vallier-de-Thiery (Alpes-Maritimes), col de la Lèque, ± 700 m, bois mixte: *Quercus pubescens*, *Juniperus oxycedrus*, *Acer monspessulanus*, grandes clairières: pelouses à *Lavandula angustifolia*, calcaires ± karstifiés. **Coll. n° 1 à 77.**

Loc. n° 2: Mons (Var), vallon de Barosse, 400-500 m, bois assez dense de *Quercus pubescens*, quelques clairières à *Genista hispanica*, pelouses à *Aphyllanthes*, calcaires. **Coll. n° 78 à 152.**

28 mai 2000

Loc. n° 3: Escragnolles (Alpes-Maritimes), forêt de Briasq, 1000-1100 m, plateau karstique à *Quercus pubescens* et *Pinus sylvestris*, piste exposée à l'est, taillée dans la forêt de *Quercus ilex*. **Coll. n° 153 à 216.**

Loc. n° 4: Saint-Vallier-de-Thiery (Alpes-Maritimes), route Napoléon, près de "Nans", ± 925 m, talus de la route, éclaircie dans un bois d'*Acer campestre* et *Quercus pubescens*, pelouse à *Brachypodium pinnatum* (substrat calcaire). **Coll. n° 217 à 275.**

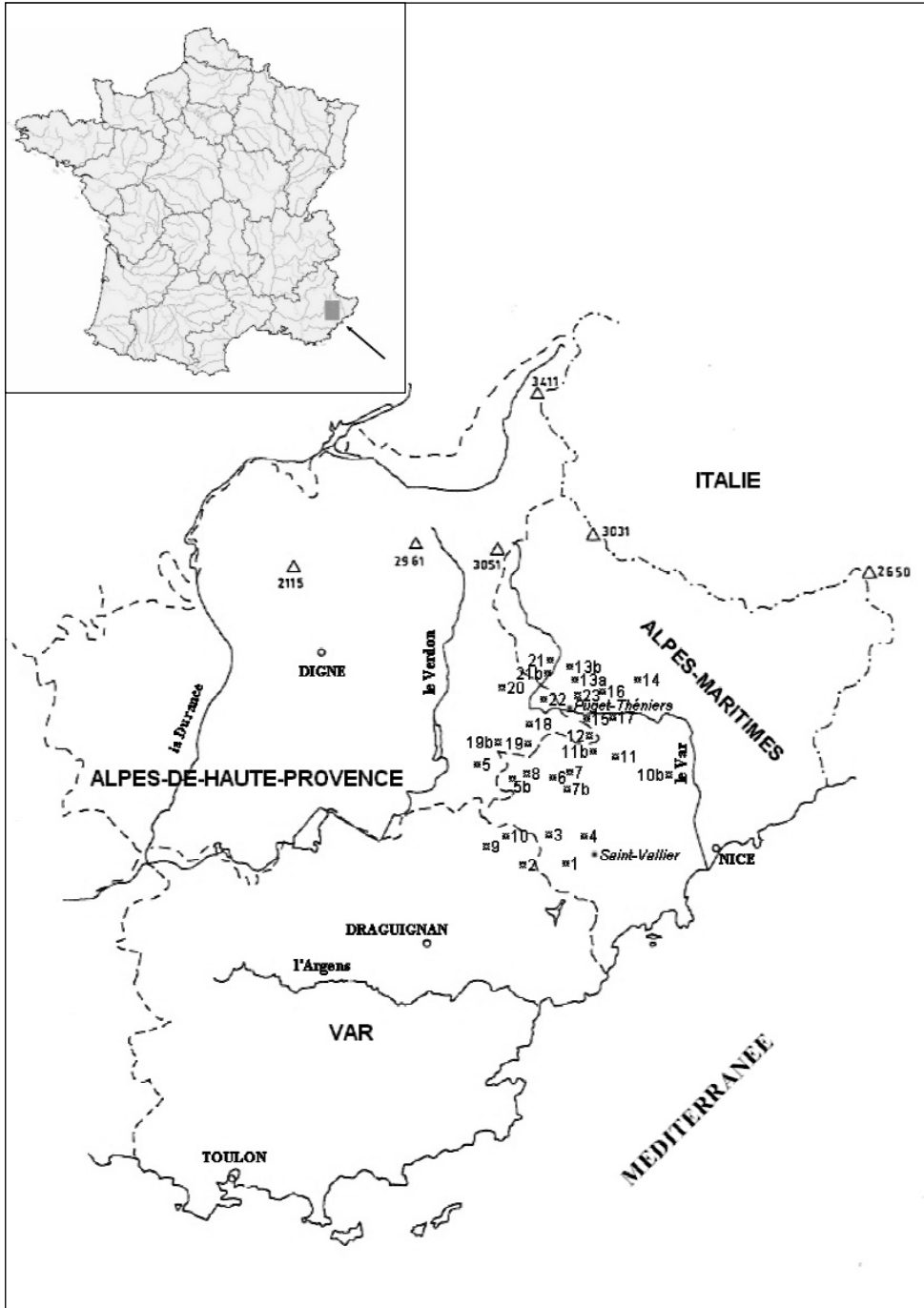


Fig. 1. localisation en France de la zone étudiée et emplacement des sites de récolte et des deux lieux de séjour.

29 mai 2000

Loc. n° 5: Soleilhas (Alpes-de-Haute-Provence), source de l'Estéron, ± 1100 m, près humides, bords de l'Estéron, pelouses sèches à *Globularia cordifolia*, *Anthyllis montana*, *Coronilla minima*, *Hippocrepis comosa* ... (substrat: marno-calcaire). **Coll. n° 276 à 353.**

Loc. n° 5 bis: Saint-Auban (Alpes-Maritimes), route de Soleilhas, ± 1050 m, décombres dans une forêt de *Pinus sylvestris*. **Coll. n° 354.**

30 mai 2000

Loc. n° 6: Saint-Auban (Alpes-Maritimes), mont Arpille, 1600-1680 m, karst calcaire (Jurassique supérieur), étage montagnard: pelouses, quelques massifs de *Buxus* et *Ribes uva-crispa*. **Coll. n° 355 à 416, 428 et 429.**

Loc. n° 7: Gars (Alpes-Maritimes), crête de la montagne de Barre, ± 1500 m, clairière sommitale herbeuse ouverte dans le bois de *Pinus sylvestris* et *Fagus sylvatica*. **Coll. n° 417 à 427.**

Loc. n° 7 bis: Le-Mas (Alpes-Maritimes), piste du mont Arpille, versant sud, 1350 m, forêt mixte: *Quercus pubescens* et *Pinus sylvestris*. **Coll. n° 430.**

Loc. n° 8: Saint-Auban (Alpes-Maritimes), 1015 m, prairie de fauche. **Coll. n° 431 à 444.**

31 mai 2000

Loc. n° 9: La-Roque-Esclapon (Var), près de "Verdillon", ± 1100 m, forêt de *Quercus pubescens* (avec quelques *Pinus sylvestris*), lande à *Genista cinerea* et pelouses à *Lavandula angustifolia*, quelques prairies et décombres, reposoirs à moutons, substrat calcaire. **Coll. n° 445 à 513.**

Loc. n° 10: Mons (Var), "les Quatre Termes", de 1170 à 1230 m, calcaires jurassiques, zone incendiée, enherbée, zone du *Pinus sylvestris*, piste et rocailles dans la lande à *Genista cinerea*. **Coll. n° 514 à 564.**

2 juin 2000

Loc. n° 10 bis: Bouyon (Alpes-Maritimes), "le Moul", 570 m, bois d'*Ostrya carpinifolia*, versant nord, et carrière abandonnée. **Coll. n° 565 à 570, 652 et 653.**

Loc. n° 11: Conségudes (Alpes-Maritimes), "la Bouisse", 350-450 m, forêt mixte à *Quercus pubescens*, *Ostrya carpinifolia* et *Pinus sylvestris*, exposition nord dominante. **Coll. n° 571 à 651 et 654 à 664.**

Loc. n° 11 bis: Sigale (Alpes-Maritimes), clue du Rioulan, 640 m. **Coll. n° 705 et 706.**

Loc. n° 12: Saint-Pierre (Alpes-de-Haute-Provence), "le Haut Moulin", 640-650 m, sol siliceux (substrat: grès de Saint-Antonin), prairies naturelles et de fauche, sous-bois de *Pinus sylvestris* et *Quercus pubescens*, clairières. **Coll. n° 665 à 704 et 707 à 719.**

Loc. n° 12 bis: Puget-Thénières (Alpes-Maritimes), route du col de Saint-Raphaël, ± 540 m, talus de la route. **Coll. n° 720 à 727.**

3 juin 2000

Loc. n° 13a) et b): La-Croix-sur-Roudoule (Alpes-Maritimes), de Léouvé au col de Roua, 940-1284 m, substrat: pélites permienues, bois de *Quercus pubescens*, puis *Pinus sylvestris*, pelouses sèches, clairières, quelques zones humides. **Coll. n° 728 à 809.**

4 juin 2000

Loc. n° 14: Lieuche (Alpes-Maritimes), “Clot de Marre”, 1100-1220 m, substrat: marnes noires du Crétacé inférieur, champs de céréales, terrasses, prairies de fauche, pelouses et landes à *Genista cinerea*. **Coll. n° 810 à 873.**

Loc. n° 15: Puget-Thénières (Alpes-Maritimes), route du col de Saint-Raphaël, “les Pauves” et “la Riba di Giarri”, 600-700 m, éboulis calcaires stabilisés, prairies naturelles, bois de *Pinus sylvestris*, *Ostrya*, *Corylus avellana* ... **Coll. n° 874 à 926.**

5 juin 2000

Loc. n° 16: Puget-Rostang (Alpes-Maritimes), du col de la Barbenière à la montagne de Mayola, 1450-1596 m, substrat calcaire: (Crétacé supérieur), étage du *Pinus sylvestris*, forêts de *P. sylvestris*, pelouses rases avec nombreuses touffes de *Buxus sempervirens*. **Coll. n° 927 à 996.**

Loc. n° 16 bis: Rigaud (Alpes-Maritimes), route du plateau de Dina, 970 m, pente très forte, exposée au nord, bois de *Pinus nigra*. **Coll. n° 997 à 1002, 1014 et 1022.**

Loc. n° 16 ter: Rigaud (Alpes-Maritimes), ± 570 m, rochers ensoleillés. **Coll. n° 1003 et 1004.**

Loc. n° 17: Puget-Thénières (Alpes-Maritimes), bords du Var: 400 m, lit du Var et fossés. **Coll. n° 1005 à 1013, 1015 à 1021 et 1023 à 1040.**

6 juin 2000

Loc. n° 18: Entrevaux (Alpes-de-Haute-Provence), “Bay”, ± 1150 m, bois de *Quercus pubescens* et *Acer campestre*, pelouses à *Brachypodium pinnatum*, rochers calcaires ombragés (substrat: calcaires lutétiens). **Coll. n° 1041, 1042 et 1046 à 1090.**

Loc. n° 18 bis: Entrevaux (Alpes-de-Haute-Provence), “La Chaume”. **Coll. n° 1043 à 1045.**

Loc. n° 19: Val-de-Chalvagne (Alpes-de-Haute-Provence), “les Cognas”, 880 m, bords de la Chalvagne, biotopes divers dans la zone du *Pinus sylvestris*, substrat: marno-calcaires du Crétacé. **Coll. n° 1091 à 1140.**

Loc. n° 19 bis: Ubraye (Alpes-de-Haute-Provence), “le Touyet”, 1250 m, torrent pentu. **Coll. n° 1141 et 1142.**

7 juin 2000

Loc. n° 20: Castellet-les-Sausses (Alpes-de-Haute-Provence), col du Fam, ± 1300 m, substrat: grès d’Annot, pistes vers le bois du Fam, forêts de *Fagus sylvatica*, seul et mélangé avec *Pinus sylvestris*. **Coll. n° 1143 à 1198.**

Loc. n° 20 bis: Castellet-les-Sausses (Alpes-de-Haute-Provence), “Champ d’Anguieux”, 1270 m, prairie de fauche. **Coll. n° 1199 et 1200.**

Loc. n° 21: limite Daluis – Guillaumes (Alpes-Maritimes), pont de Berthéou, 790-850 m, pélites du Permien et rochers de conglomérats à quartz, étage du *Quercus pubescens*, ruisseau du vallon de Berthéou. **Coll. n° 1201 à 1247.**

Loc. n° 21 bis: Daluis (Alpes-Maritimes), “la Salette”, 700 m, pente exposée au sud-est, calcaire. **Coll. n° 1248 à 1254.**

8 juin 2000

Loc. n° 22: limite Sausses – Entrevaux (Alpes-de-Haute-Provence), crête de la Lette, 1250-1370 m, en versant nord: hêtraie, en versant sud et crête: *Pinus sylvestris* et plantations de

P. nigra nigra (substrat: calcaires argileux du Crétacé supérieur). **Coll. n° 1255 à 1296.**
 Loc. n° 23: La-Croix-sur-Roudoule (Alpes-Maritimes), pont de Saint-Léger, 660-715 m, éboulis et rochers calcaires (Jurassique supérieur) et bois de *Quercus pubescens* exposé au nord. **Parts 1297 à 1316, 1318 à 1333 et 1335 à 1341.**
 Loc. n° 23 bis: Puget-Théniers (Alpes-Maritimes), 450 m, rochers calcaires éocènes (exposition nord). **Coll. n° 1317 et 1334.**
 Loc. n° 23 ter: Puget-Théniers (Alpes-Maritimes), 410 m, rudérale (9 juin 2000). **Coll. n° 1342.**

Check-list des plantes vasculaires récoltées durant le dixième Iter Mediterraneum

L'essentiel des déterminations a été effectué par l'auteur à l'exception de certains groupes confiés aux spécialistes suivants:

M.J.Y. Foley (Lancaster): *Orobanche*
 B. Girerd (Le-Thor): *Hieracium*
 G. Gottschlich (Tübingen): *Hieracium*
 D. Jeanmonod (Genève): *Silene gr. italica*
 R. Portal (Vals-près-le-Puy): *Festuca*
 H. Scholz (Berlin): *Poaceae*

et avec l'aide de:

l'Association Antoine Risso (Nice et La-Gaude)
 J.-M. Féraud (Vence)
 A. Gambino (Palermo)
 P. Mazzola (Palermo)
 B. Offerhaus (Nice et Bouyon)
 †A. Rocchia (Roquebrune-cap-Martin)
 R. Salanon (Cagnes-sur-Mer)
 S. Sant (Nice)
 J.-M. Tison (L'Isle-Abeau)

L'auteur tient à remercier très chaleureusement en son nom et celui du jardin botanique de Nice, tous ces collègues sans lesquels il aurait été impossible de mener à bien ce travail.

<i>Acer campestre</i> L. – 273.	<i>Aegilops biuncialis</i> Vis. et <i>A. neglecta</i> Req. ex Bertol. – 122 (en mélange avec le précédent).
<i>Acer monspessulanum</i> L. – 35.	<i>Aegilops cylindrica</i> Host – 904, 1005.
<i>Acer ×guyotii</i> Beauverd – 248.	<i>Aegilops ovata</i> L. – 8.
<i>Achillea millefolium</i> L. – 647, 812, 1269.	<i>Aegopodium podagraria</i> L. – 1114, 1149.
<i>Achillea tomentosa</i> L. – 202, 797, 1056, 1223.	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br. – 103.
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench – 211, 261, 367, 491, 537, 949, 1048, 1271.	<i>Agrimonia</i> sp. – 576.
<i>Adonis flammea</i> Jacq. – 827.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. – 1105.
<i>Aegilops biuncialis</i> Vis. – 122 (en mélange avec le suivant), 488.	<i>Aira provincialis</i> Jord. – 805.
	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. – 831, 1298.

- Ajuga genevensis* L. – 295, 562, 597, 964.
Alchemilla sp. – 1195.
Alchemilla (sect. *Alchemilla*) sp. – 1176.
Alchemilla flabellata Buser – 389.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande – 404.
Alnus incana (L.) Moench subsp. *incana* – 1224.
Alopecurus alpinus Vill. – 382.
Althaea hirsuta L. – 224.
Alyssum alyssoides (L.) L. – 70, 391, 941.
Amelanchier ovalis Medik. – 411, 752, 894, 1322.
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. – 21, 547, 618, 1127.
Anagallis sp. – 868.
Androsace chaixii Gren. & Godron – 992, 1292.
Antennaria dioica (L.) Gaertn. – 796, 958.
Anthemis arvensis L. – 698, 1052, 1102.
Anthemis arvensis subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman – 124.
Anthemis triumfettii (L.) DC. – 535.
Anthericum liliago L. – 22, 117, 731, 858, 1099.
Anthrinum latifolium Mill. – 245, 538, 989.
Anthoxanthum odoratum L. – 283.
Anthriscus caucalis M. Bieb. – 416, 464.
Anthyllis montana L. – 348, 412, 750, 976.
Anthyllis vulneraria L. – 470, 996.
Anthyllis vulneraria subsp. *praepropera* (A. Kern.) Bornm. – 100.
Anthyllis vulneraria L. subsp. *vulneraria* – 227.
Aphyllanthes monspeliensis L. – 674.
Aquilegia bertolonii Schott – 1001.
Aquilegia vulgaris L. – 1144.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. – 460.
Arabis alpina L. – 410, 1273.
Arabis auriculata Lam. – 1294.
Arabis collina Ten. – 1297.
Arabis hirsuta (L.) Scop. – 87, 408, 954.
Arabis nova Vill. – 523.
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb. – 839.
Arabis sagittata (Bertol.) DC. (≡ *Arabis hirsuta* subsp. *sagittata* (Bertol.) Nyman) – 1206.
Arabis turrita L. – 517.
Arenaria serpyllifolia L. – 222, 350, 373.
Argyrobium zanonii (Turra) P. W. Ball – 73, 1332.
Aristolochia pallida Willd. – 496.
Aristolochia pistolochia L. – 128, 1124.
Armeria arenaria (Pers.) Schult. – 315, 730.
Arrhenaterum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl – 20, 115, 787.
Artemisia absinthium L. – 1132.
Asparagus acutifolius L. – 1340.
Asparagus officinalis L. – 1029.
Asperula hexaphylla All. – 929.
Asplenium adiantum-nigrum L. – 778.
Asplenium ceterach L. – 189, 1088, 1227.
Asplenium fontanum (L.) Bernh. – 169, 493, 848, 876, 1203, 1299.
Asplenium oopteris L. – 39.
Asplenium petrarchae (Guérin) DC. – 1341.
Asplenium ruta-muraria L. – 190, 914.
Asplenium scolopendrium L. – 586.
Asplenium trichomanes L. – 38, 142, 585.
Asplenium trichomanes subsp. *quadri-valens* D. E. Mey. – 1207.
Aster alpinus L. – 963.
Astragalus danicus Retz. – 393.
Astragalus depressus L. – 942.
Astragalus glycyphyllos L. – 594.
Astragalus hypoglottis L. – 271, 773, 1097.
Astragalus monspessulanus L. – 99, 690, 712, 860, 1229.
Astragalus sempervirens Lam. – 732.
Avena sterilis L. subsp. *sterilis* – 65.
Avena sterilis subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne – 233.
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz – 842, 1305.
Avenula pratensis (L.) Dumort. – 937.
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. – 288.
Ballota frutescens (L.) J. Woods – 1317 (Fig. 2).
Barbarea vulgaris R. Br. in Aiton fil. – 1039.
Bellidiastrum michelii Cass. (= *Aster bellidiastrum* (L.) Scop.) – 417, 1014, 1154, 1157, 1270.
Bellis perennis L. – 638, 795.
Betula pendula Roth – 801.
Bifora radicans M. Bieb. – 825.
Biscutella sp. – 265.
Biscutella cichoriifolia Loisel. – 835.
Biscutella gr. *laevigata* L. – 463, 531.
Biscutella valentina (L.) Heywood – 163.
Bituminaria bituminosa (L.) E. H. Stirton – 220.
Blackstonia perfoliata (L.) Huds. – 735.
Bombacilaena erecta (L.) Smolj. – 36, 1059.
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. – 235, 1112.



Fig. 2. *Ballota frutescens* (L.) J. Woods : Puget-Théniers (Alpes-Maritimes) - station 23 bis.

- Briza media* L. – 173, 302, 489, 704.
Bromus commutatus Schrader – 678.
Bromus diandrus Roth. – 234.
Bromus erectus Huds. – 18, 171, 300, 310.
Bromus erectus aff. subsp. *stenophyllus* (Link)
 Asch. & Graebn. – 721.
Bromus hordeaceus L. – 1076, 1290.
Bromus hordeaceus. subsp. *molliformis* (Lloyd
 ex Godr.) Maire & Weiller – 186, 655.
Bromus squarrosus L. – 799.
Bromus sterilis L. – 121, 304, 0661.
Bromus tectorum L. – 911.
Bryonia cretica subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin –
 321, 872.
Bunias orientalis L. – 354.
Bupthalmum salicifolium L. – 574, 720,
 1035, 1321.
Bupleurum rotundifolium L. – 828.
Buxus sempervirens L. – 425, 977, 1287.

Calicotome spinosa (L.) Link – 139.
Calystegia silvatica (Kit.) Griseb. – 1028.
Campanula erinus L. – 1303.
Campanula macrorhiza J. Gay ex A. DC. –
 616.
Campanula medium L. – 626, 727, 879, 997.
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia* –
 540, 577, 907, 1219.
Campanula rapunculoides L. – 726.
Campanula rapunculus L. – 53, 133, 527,
 619, 1205.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – 467, 994.
Cardaria draba (L.) Desv. subsp. *draba* – 1333.
Carduus sp. – 358.
Carduus liltigiosus Nocca & Balb. – 123, 207,
 512.
Carduus nigrescens Vill. – 1199.
Carex sp. – 1192, 1194.
Carex acuta L. – 287, 312.
Carex canescens L. (= *Carex curta* Good) –
 988.
Carex caryophyllea Latourr. – 172.
Carex davalliana Sm. – 809.
Carex ferruginea subsp. *tenax* (Christ) K.
 Richter – 845, 984, 1265.
Carex flacca Schreb. – 6, 28, 301, 311, 658, 802.
Carex gr. *muricata* L. – 398.
Carex hallerana Asso – 15, 110, 113, 387.

- Carex pairae* F. W. Schultz – 483, 545, 932.
Carex paniculata L. – 281, 282.
Carum carvi L. – 341, 1173.
Castanea sativa Mill. – 1222.
Catananche caerulea L. – 262, 1047.
Catopodium rigidum (L.) C.E. Hubbard – 17.
Caucalis platycarpus L. – 832.
Centaurea balbisiana Soldano – 775, 947.
Centaurea balbisiana subsp. *jordaniana* (Grenier & Godr.) Kerguelen – 1153.
Centaurea jacea L. – 815.
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa* – 790, 817, 1129.
Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea* – 780.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne – 1301.
Centranthus ruber (L.) DC. – 1247.
Centranthus ruber (L.) DC. × *C. angustifolius* (Mill.) DC. – 998.
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce – 182, 548, 980, 1162, 1289.
Cephalanthera rubra (L.) Rich. – 568, 613, 709, 1217.
Cerastium sp. – 1155.
Cerastium arvense L. subsp. *arvense* – 733.
Cerastium arvense subsp. *suffruticosum* (L.) Cesati – 4, 214, 395, 854, 973.
Cerastium brachypetalum subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. – 516.
Cerastium fontanum Baumg. – 589.
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet – 285, 953.
Cerastium pumilum Curtis – 57, 213.
Cerastium semidecandrum L. – 669.
Cerintho minor subsp. *auriculata* (Ten.) Domac – 291, 444, 1139.
Chaerophyllum temulum L. – 480.
Chelidonium majus L. – 599.
Chenopodium bonus-henricus L. – 380.
Cichorium intybus L. – 1111.
Cirsium arvense (L.) Scop. – 1025.
Cirsium tuberosum (L.) All. subsp. *tuberosum* – 999, 1070.
Cistus albidus L. – 74.
Cistus salvifolius L. – 719.
Clematis vitalba L. – 1019.
Colutea arborescens subsp. *gallica* Browicz (= *Colutea brevislata* Lange) – 1140, 1204.
Conopodium majus (Gouan) Loret – 449.
Convolvulus arvensis L. – 1135.
Convolvulus cantabrica L. – 149, 836.
Coriaria myrtifolia L. – 625, 1015.
Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis* – 1251.
Cornus sanguinea L. – 569, 909, 1107.
Coronilla minima L. subsp. *minima* – 108, 331, 476, 579, 901, 1325.
Coronilla scorpioides (L.) Koch – 104.
Corylus avellana L. – 895.
Cotinus coggygria Scop. – 572, 903.
Cotoneaster integerrimus Medik. – 800.
Crataegus monogyna Jacq. – 165, 555, 897.
Crepis sp. – 56, 297, 334, 634.
Crepis albida Vill. – 497, 543.
Crepis foetida subsp. *rhoeadifolia* (M. Bieb.) Čelak. – 1342.
Crepis nicaensis Balb. – 440, 699, 813 (en mélange avec *C. vesicaria* subsp. *taraxacifolia*), 1046, 1260.
Crepis cf. *nicaensis* Balb. – 252, 1237.
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Schinz & R. Keller – 63, 131, 201, 813 (en mélange avec *C. nicaensis*).
Cruciata laevipes Opiz – 442.
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend. – 783.
Crupina vulgaris Cass. – 826.
Cuscuta approximata Bab. – 1310.
Cuscuta planiflora Ten. – 1302 (sur *Euphorbia spinosa* L.).
Cuscuta planiflora subsp. *godronii* (Desm.) Kerguelen – 882 (sur *Vicia* gr. *cracca* L.).
Cynoglossum officinale L. – 292.
Cynosurus cristatus L. – 677.
Cynosurus echinatus L. – 1061.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – 1090.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. F. Láng – 105, 326, 414, 881, 1197, 1275.
Dactylis glomerata L. – 919.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman – 183, 236, 652.
Dactylohiza majalis (Rchb.) Hunt & Summerh. – 306.
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó – 1106, 1279.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó – 1147.
Daphne alpina L. – 519.
Daphne laureola L. subsp. *laureola* – 240, 660.

- Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. – 804, 1166.
Dianthus balbisii Ser. – 132.
Dianthus subacaulis Vill. – 1143 (pente des “Chabouettes”, sur calcaire), 1282.
Dianthus sylvestris subsp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet – 1004.
Dictamnus albus L. – 1254.
Digitalis lutea L. – 199, 922, 1021.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. – 1038.
Doronicum pardalianches L. – 1160, 1291.
Dorycnium pentaphyllum Scop. – 650, 765, 1339.

Echinops ritro L. – 747.
Echium vulgare L. – 151, 495, 1093.
Elytrigia repens subsp. *caesia* (J. Presl & C. Presl) Dostál – 654, 664, 675, 1010.
Epipactis sp. – 663, 1100.
Equisetum ramosissimum Desf. – 438, 1023, 1122.
Eriophorum latifolium Hoppe – 808, 1091.
Erysimum nevadense Reut. (= *Erysimum ruscinonense* Jord.) – 33, 570, 767, 840, 972.
Euphorbia amygdaloides L. – 147.
Euphorbia characias L. – 194.
Euphorbia cyparissias L. – 320, 1179.
Euphorbia dulcis L. – 191, 898, 1175.
Euphorbia exigua L. – 45, 242.
Euphorbia flavicoma subsp. *verrucosa* (L.) Pignatti – 314, 948.
Euphorbia nicaeensis All. – 44.
Euphorbia spinosa L. – 29, 865, 899.
Euphorbia taurinensis All. – 877.
Euphrasia sp. – 336.
Evonymus europaeus L. – 247.

Fagus sylvatica L. – 1181.
Festuca sp. – 16, 307, 506, 935, 985.
Festuca arundinacea Schreb. subsp. *arundinacea* – 514, 653, 656, 1008.
Festuca cinerea Vill. – 680, 987, 1125.
Festuca gracillior (Hack.) Markgr.-Dann. – 7, 109, 112, 120, 170, 174, 178, 238, 662, 906.
Festuca cf. *gracillior* (Hack.) Markgr.-Dann. – 841.
Festuca laevigata Gaudin subsp. *laevigata* – 385, 401, 424, 487, 549.
Festuca cf. *laevigata* Gaudin subsp. *laevigata* – 936.
Filago arvensis L. – 754, 1212.

Filipendula vulgaris Moench – 92, 684.
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet – 244, 1283.
Fragaria vesca L. – 558, 1190.
Fragaria viridis Weston – 159, 465, 685.
Fumana ericifolia Wallr. – 1245.
Fumana procumbens (Dunal) Gren. – 67, 849.
Fumaria officinalis L. – 225.
Fumaria vaillantii Loisel. – 520.

Galium aparine subsp. *spurium* (L.) Hartm. – 267.
Galium lucidum subsp. *corrudifolium* (Vill.) O. Bolòs & Vigo – 37, 197, 611, 893.
Galium glaucum L. – 533.
Galium mollugo subsp. *erectum* Syme – 925, 1016.
Galium tricornerutum Dandy – 824.
Galium verum L. – 324, 673.
Genista cinerea (Vill.) DC. – 230, 466, 870.
Genista hispanica L. subsp. *hispanica* – 34, 692.
Genista pilosa L. – 329, 952, 1186.
Genista villarsii Clementi – 32.
Genista sagittalis L. subsp. *sagittalis* – 691, 1187.
Gentiana delphinensis Beauverd – 379.
Gentiana ligustica R. Vilm. & Chopinet – 844.
Geranium colombinum L. – 219, 606.
Geranium lucidum L. – 521.
Geranium nodosum L. – 571, 1182.
Geranium pyrenaicum Burm. f. – 347, 441, 473.
Geranium robertianum subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman – 587, 631, 1208.
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* – 71, 215.
Geranium sanguineum L. – 567, 581, 862, 900.
Geum sylvaticum Pourr. – 450.
Geum urbanum L. – 433, 598, 734, 1041.
Gladiolus italicus Mill. – I, 736.
Globularia bisnagarica L. – 40.
Globularia cordifolia L. – 188, 934.
Globularia repens Lam. – 365.
Groenlandia densa (L.) Fourr. – 276.
Gymnadenia sp. – 485, 1183, 1218.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. – 782, 1316.
Gymnadenia cf. *conopsea* (L.) R. Br. – 615.

Hedera helix L. – 649.
Helianthemum apenninum (L.) Mill. – 76, 77, 965, 971.

- Helianthemum oelandicum* subsp. *italicum* (L.) Cesati – 68, 342, 526, 944.
- Helichrysum stoechas* (L.) Moench – 49, 256, 793, 1216.
- Helictotrichon parlatoresi* (J. Woods) Pilg. – 383.
- Helictotrichon sempervirens* (Vill.) Pilg. – 308, 430.
- Helleborus foetidus* L. – 66, 84, 167, 1158.
- Herniaria glabra* L. – 377, 1042.
- Herniaria incana* Lam. – 867, 1078.
- Hieracium caesioides* Arv.-Touv. – 359, 360, 419, 1259.
- Hieracium caesioides* subsp. *diamantense* Zahn – 563, 956.
- Hieracium cymosum* subsp. *sabinum* (Sebast. & Mauri) Naegeli & Peter – 208, 363, 420, 498, 532.
- Hieracium glaucinum* Jord. – 210.
- Hieracium* gr. *pilosella* L. – 59.
- Hieracium lactucella* Wallr. subsp. *lactucella* – 299.
- Hieracium murorum* L. – 95, 637.
- Hieracium periphanoides* Zahn – 1150.
- Hieracium saussureoides* (Arv.-Touv.) Arv.-Touv. – 847, 1236, 1268.
- Hieracium subtardans* (N.P.) Zahn – 130, 602, 960.
- Hieracium tomentosum* L. subsp. *tomentosum* – 1233.
- Hieracium umbrosum* Jord. subsp. *umbrosum* – 1104.
- Hieracium wiesbaurianum* Uechtr. ex Baenitz – 437, 508, 511 (en mélange avec *Leontodon crispus* Vill.), 612, 711, 961.
- Hieracium wiesbaurianum* subsp. *dolichellum* Arv.-Touv. & Gaut. ex Zahn – 1159.
- Hieracium wiesbaurianum* Uechtr. – 1257 (plusieurs sous-espèces mélangées).
- Hieracium zizianum* Tausch – 1238, 1261.
- Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng. – 792, 1327.
- Hippocrepis comosa* L. – 5, 327, 405.
- Hippocrepis emerus* (L.) Lassen subsp. *emerus* – 155, 880.
- Hordeum leporinum* Link – 181.
- Hordeum murinum* L. – 24.
- Hordeum murinum* L. subsp. *murinum* – 912.
- Hormatophylla halimifolia* (Boiss.) Küpfer – 553.
- Hornungia petraea* (L.) Rchb. – 394, 978.
- Hyacinthoides italica* (L.) Rothm. – 507.
- Hyoscyamus niger* L. – 455.
- Hypericum androsaemum* L. – 1131.
- Hypericum coris* L. – 1117, 1336.
- Hypericum hyssopifolium* Chaix – 1142.
- Hypericum perforatum* L. – 1058, 1116, 1211.
- Hypochaeris radicata* L. – 823, 1036.
- Inula montana* L. – 55, 129, 794, 846, 885, 1210.
- Iris lutescens* Lam. – 144.
- Isatis tinctoria* L. – 1250.
- Jasione crispa* (Pourr.) Samp. subsp. *crispa* – 1246.
- Jasminum fruticans* L. – 42, 146.
- Juncus* sp. – 1109.
- Juncus filiformis* L. – 436, 788, 1108.
- Juncus inflexus* L. – 1012, 1033.
- Juniperus communis* L. subsp. *communis* – 866.
- Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* – 30.
- Juniperus phoenicea* L. – 1234.
- Knautia* sp. – 168.
- Knautia arvensis* (L.) Coult. – 624.
- Knautia purpurea* (Vill.) Borbás – 278.
- Koeleria splendens* C. Presl – 176, 303, 785.
- Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin – 12, 26, 286.
- Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. & J. Presl – 1185, 1280.
- Lactuca perennis* L. – 530, 818, 1307.
- Lamium garganicum* subsp. *laevigatum* Arcang. – 603.
- Lamium garganicum* subsp. *longiflorum* (Ten.) Kerguelen – 366.
- Lamium maculatum* (L.) L. – 289, 443, 1055.
- Lapsana communis* L. – 636, 1054.
- Larix decidua* Mill. – 991.
- Laserpitium gallicum* L. – 249, 864, 1110.
- Laserpitium* × *gaveanum* Beauverd – 250.
- Lathyrus aphaca* L. – 83, 688.
- Lathyrus cicera* L., – 91.
- Lathyrus filiformis* (Lam.) J. Gay – 462, 1080.
- Lathyrus hirsutus* L. – 672.
- Lathyrus latifolius* L. – 98, 275, 573, 1328.
- Lathyrus linifolius* subsp. *montanus* (Bernh.) Bässler – 1177.
- Lathyrus nissolia* L. – 1067.

- Lathyrus pratensis* L. – 584, 1066, 1318.
Lathyrus setifolius L. – 93.
Lathyrus sphaericus Retz. – 557.
Lathyrus cf. *sphaericus* Retz. – 459.
Lathyrus vernus (L.) Bernh. – 566.
Lavandula angustifolia Mill. subsp. *angustifolia* – 494, 884.
Legousia falcata (Ten.) Fritsch ex Janchen – 196, 270.
Leontodon sp. – 332, 633, 696.
Leontodon crispus Vill. – 61, 203, 510, 511 (en mélange avec *Hieracium wiesbaurianum*), 816, 962, 1226.
Leontodon gr. *crispus* Vill. – 921.
Leontodon hispidus L. – 1050, 1264.
Leontodon cf. *hispidus* L. – 609.
Lepidium campestre (L.) R. Br. – 1031.
Lepidium hirtum (L.) Sm. subsp. *hirtum* – 78.
Leucanthemum sp. – 296.
Leucanthemum cf. *subglaucum* De Laramb. – 822.
Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perreyem.) DC. – 266, 539, 1258.
Leucanthemum vulgare Lam. – 504, 697, 920, 1068, 1134.
Leuzea conifera (L.) DC. – 135, 257, 646, 811, 1241, 1248.
Ligustrum vulgare L. – 152, 737, 1214.
Lilium pomponium L. – 1037, 1252.
Limodorum abortivum (L.) Sw. – 23, 119, 1235.
Linaria angustissima (Loisel.) Borbás – 243.
Linaria simplex Desf. – 246, 534, 1215.
Linum catharticum L. – 478, 743, 1053, 1156, 1220.
Linum narbonense L. – 65, 223.
Linum cf. *narbonense* L. – 502.
Linum suffruticosum subsp. *appressum* (A. Caball.) Rivas Mart. – 75, 501, 744, 1073, 1274.
Listera ovata (L.) R. Br. – 322, 681, 724, 739, 1136.
Lithospermum arvense L. – 829.
Lithospermum arvense subsp. *incrassatum* (Guss.) Bonnier & Layens – 1295.
Lithospermum officinale L. – 317.
Lithospermum purpureocaeruleum L. – 138.
Lolium perenne L. – 435.
Lolium rigidum Gaudin – 13.
Lolium temulentum L. – 869.
Lonicera etrusca Santi – 878.
Lonicera xylosteum L. – 554, 924.
Lotus corniculatus L. – 69, 156, 158, 328, 415, 469, 556, 578, 689, 749, 966, 1063, 1184.
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus* – 1027.
Lotus gr. *corniculatus* L. – 1094.
Lotus cf. *delortii* Timb.-Lagr. ex F. W. Schultz – 72, 85, 86.
Lotus maritimus L. – 330, 694, 761, 1092.
Luzula forsteri (Sm.) DC. – 1145.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. – 806.
Luzula nivea (L.) DC. – 768, 1074.
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin – 422.
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt – 1188.
Malva neglecta Wallr. – 993.
Marrubium vulgare L. – 453, 974, 1045.
Medicago falcata L. – 892, 1338.
Medicago cf. *falcata* L. – 228, 583.
Medicago lupulina L. – 162, 772.
Medicago minima (L.) L. – 101, 1098.
Medicago rigidula (L.) All. – 102, 695.
Medicago sativa L. – 873, 1119, 1232.
Melampyrum arvense L. – 915.
Melica amethystina Pourr. – 482.
Melica bauhini All. – 1306.
Melica ciliata L. – 179, 232, 1330.
Melica minuta L. – 180.
Melica uniflora Retz. – 607, 1062.
Melilotus albus Medik. – 693, 908.
Melilotus officinalis Lam. – 588.
Melittis melissophyllum L. – 209, 499, 640, 1069.
Mercurialis perennis L. – 192, 1293.
Micromeria marginata (Sm.) Chater – 946.
Minuartia glomerata subsp. *burnatii* (Rouy & Foucaud) – 403, 850.
Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell. subsp. *laricifolia* – 748, 776.
Minuartia rostrata (Pers.) Rchb. subsp. *rostrata* – 766, 945.
Moehringia trinervia (L.) Clairv. – 1193.
Muscari sp. – 111.
Muscari comosum (L.) Mill. – 114, 309, 701, 857.
Muscari neglectum Guss. ex Ten. – 544.
Mycelis muralis (L.) Dumort. – 596.
Myosotis alpestris F. W. Schmidt (sensu lato) – 374, 418, 950.

- Myosotis arvensis* (L.) Hill – 231.
Myosotis ramosissima Rochel – 41, 551, 601, 1086.
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult. – 368.
Myosotis sylvatica Hoffm. – 668.
- Narcissus poeticus* L. – 305.
Nasturtium officinale R. Br. – 277, 591.
Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman & al. – 118, 1221, 1284.
Neottia nidus-avis (L.) Rich. – 713, 843, 1180, 1326.
- Onobrychis* sp. – 353.
Onobrychis supina (Chaix) DC. – 97, 349, 477, 762.
Onobrychis viciifolia Scop. – 431.
Ononis cristata Mill. – 940.
Ononis fruticosa L. – 1002, 1137.
Ononis minutissima L. – 90.
Ononis natrix L. subsp. *natrix* – 593, 1113.
Ononis pusilla L. – 1253, 1300.
Ononis rotundifolia L. – 955, 1242.
Ononis spinosa L. – 740.
Ophrys fuciflora (F. W. Schmidt) Moench – 791, 1315.
Ophrys scolopax Cav. – 1126.
Orchis mascula (L.) L. – 981.
Orchis tridentata Scop. – 10, 177.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. – 1243.
Ornithogalum angustifolium Boreau – 185, 284, 386.
Ornithogalum umbellatum L. – 3, 930.
Orobanche alba Steph. ex Willd. – 206.
Orobanche amethystea Thuill. – 452 (sur *Eryngium campestre* L.).
Orobanche gracilis Sm. – 239, 448, 529.
Orobanche cf. *minor* Sm. – 52.
Orthilia secunda (L.) House – 1164.
Ostrya carpinifolia Scop. – 565, 923.
- Papaver dubium* L. – 226.
Papaver dubium L. subsp. *dubium* – 481.
Papaver rhoeas L. – 1040.
Pardoglossum cheirifolium (L.) Barbier & Mathez (≡ *Cynoglossum cheirifolium* L.) – 528.
Parietaria judaica L. – 763.
Paronychia kapela (Hacq.) A. Kern. – 728.
- Paronychia kapela* subsp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebn. – 1201.
Pedicularis gyroflexa Vill. – 375.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link – 50, 610, 687, 745, 1213.
Philadelphus coronarius L. – 759 (planté).
Phleum pratense subsp. *nodosum* (L.) Dumort – 484, 1060.
Phyteuma orbiculare L. – 318, 1000.
Phyteuma ovatum Honck. – 1151.
Pinguicula vulgaris L. – 777.
Pinus sylvestris L. – 31, 468.
Pistacia terebinthus L. – 145, 1331.
Plantago lanceolata L. – 541, 1225.
Plantago maritima subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli – 454, 975.
Plantago media L. – 346.
Plantago sempervirens Crantz – 198, 268, 771.
Platanthera bifolia (L.) Rich. – 621, 798, 913, 986, 1285 .
Poa sp. – 659.
Poa angustifolia L. – 490, 933, 939.
Poa bulbosa L. – 27, 116, 184, 917.
Poa cf. *bulbosa* L. – 928.
Poa compressa L. – 1011.
Poa ligulata Boiss. – 486.
Poa molinerii Balb. – 399.
Poa nemoralis L. – 546.
Poa pratensis L. – 280, 397, 1089, 1256, 1266.
Poa trivialis subsp. *sylvicola* (Guss.) H. Lindb. fil. – 11, 19.
Poa trivialis L. subsp. *trivialis* – 608.
Poaceae gen. – 1006, 1032, 1146, 657 (mélange).
Polygala sp. – 617.
Polygala alpina (Poir.) Steud. – 390.
Polygala comosa Schkuhr – 166, 702, 715.
Polygala vulgaris L. – 343, 474, 970, 1064, 1276.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – 509.
Polypodium sp. – 592.
Polypodium vulgare L. – 1196.
Polypogon viridis (Gouan) Breistr. – 1007, 1009.
Potentilla argentea L. – 682.
Potentilla hirta L. – 81, 861.
Potentilla reptans L. – 434.
Potentilla rupestris L. – 671.
Potentilla tabernaemontani Asch. (= *Potentilla neumanniana* Rehb.) – 164, 910.
Primula marginata Curtis – 356.

- Primula veris* subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm. – 369.
- Prunella laciniata* (L.) L. – 1209.
- Prunella vulgaris* L. – 639, 859.
- Prunus mahaleb* L. – 141, 1017.
- Prunus spinosa* L. – 140, 193, 445.
- Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz (≡ *Arabis turrita* L.) – 272.
- Pyrola chlorantha* Sw. – 614, 982.
- Quercus ilex* L. – 150.
- Quercus pubescens* Willd. – 1296.
- Ranunculus acris* L. – 340, 407, 524, 600, 1030.
- Ranunculus arvensis* L. – 856.
- Ranunculus bulbosus* L. – 82, 461, 525, 863.
- Ranunculus montanus* Willd. – 1278.
- Ranunculus serpens* Schrank – 943.
- Ranunculus trichophyllus* Chaix – 279.
- Reichardia picroides* (L.) Roth – 259, 789, 814, 1239, 1308.
- Reseda lutea* L. – 351, 1096.
- Reseda phyteuma* L. – 221, 475, 1095, 1324.
- Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus* – 1314.
- Rhamnus alpina* L. – 429.
- Rhinanthus* sp. – 293.
- Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollini – 918.
- Rhinanthus minor* L. – 333, 345, 447.
- Rhododendron ferrugineum* L. – 1148.
- Ribes uva-crispa* L. – 927.
- Robinia pseudoacacia* L. – 1022.
- Rosa* cf. *agrestis* Savi – 874.
- Rosa corymbifera* Borkh. – 106, 1071.
- Rosa gallica* L. – 629, 714.
- Rosa montana* Chaix – 160.
- Rosa ×nitidula* Besser – 161, 457, 458.
- Rosa pendulina* L. – 1167.
- Rosa pimpinellifolia* L. – 446.
- Rostraria cristata* (L.) Tzvelev – 706.
- Rubia peregrina* L. – 764, 1313.
- Rubus* sp. – 725, 875, 1018.
- Rubus canescens* DC. – 630, 905.
- Rubus idaeus* L. – 1168.
- Rumex acetosella* L. – 716.
- Rumex crispus* L. – 666.
- Rumex intermedius* DC. – 148.
- Rumex scutatus* L. – 195, 542.
- Salix cinerea* L. et *Salix ×reichardtii* A. Kern. – 1169 (mélange).
- Salix elaeagnos* Scop. – 323, 738, 1128.
- Salix purpurea* L. – 316.
- Salvia officinalis* L. – 1133.
- Salvia pratensis* L. – 136, 339, 505, 916.
- Sambucus nigra* L. – 622.
- Samolus valerandi* L. – 784.
- Sanguisorba minor* Scop. – 2, 492, 896.
- Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor* – 1138.
- Sanicula europaea* L. – 628, 708.
- Saponaria ocyroides* L. – 107, 409, 427.
- Saxifraga callosa* Sm. subsp. *callosa* – 355, 705, 902, 1335.
- Saxifraga cuneifolia* L. subsp. *cuneifolia* – 756, 1152, 1272.
- Saxifraga granulata* L. – 378, 396.
- Saxifraga paniculata* Mill. – 357, 742.
- Schoenus nigricans* L. – 25, 803.
- Scirpoides holoschoenus* subsp. *australis* (Murray) Soják – 770.
- Scleranthus annuus* L. – 1081.
- Scleranthus verticillatus* Tausch – 392.
- Scorzonera laciniata* L. – 810.
- Scrophularia canina* L. – 216, 1020.
- Scrophularia nodosa* L. – 1163.
- Securigera varia* (L.) Lassen – 595, 891, 1323.
- Sedum acre* L. – 88, 729, 968.
- Sedum album* L. – 1003.
- Sedum anopetalum* DC. – 871, 883, 1024, 1228.
- Sedum dasyphyllum* L. – 741, 1319.
- Sedum sediforme* (Jacq.) Pau – 1337.
- Senecio doronicum* (L.) L. – 298, 1249.
- Senecio lividus* L. – 200.
- Senecio provincialis* (L.) Druce – 423.
- Senecio vulgaris* L. – 258.
- Seseli tortuosum* L. – 853.
- Sesleria albicans* Kit. ex Schult. – 175, 384.
- Sesleria argentea* (Savi) Savi – 722, 1286.
- Sherardia arvensis* L. – 47.
- Silene colpophylla* Wrigley – 1240.
- Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. – 670.
- Silene* cf. *flos-cuculi* (L.) Clairv. – 1044.
- Silene flos-jovis* (L.) Greuter & Burdet – 370.
- Silene italica* (L.) Pers. – 62, 969.
- Silene italica* (L.) Pers. subsp. *italica* – 58, 229, 471.
- Silene latifolia* Poir. – 269, 575, 967, 1230.
- Silene otites* (L.) Wibel – 552.
- Silene rupestris* L. – 1172.

- Silene vulgaris* (Moench) Garcke – 274, 604.
Smyrniium perfoliatum L. – 1065.
Solanum dulcamara L. – 1034.
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper* – 253, 821, 1267.
Sorbus aria (L.) Crantz – 426, 1320.
Spartium junceum L. – 251.
Stachys annua (L.) L. – 627, 888, 1130.
Stachys germanica L. – 451.
Stachys recta L. subsp. *recta* – 48, 126, 254, 513, 536, 643, 703, 855.
Staezelina dubia L. – 1309.
Stellaria holostea L. – 376, 1075.
Stipa eriocalis Borb. – 9, 237, 786 (Fig. 3).
Symphytum tuberosum L. – 263, 290, 564.

Tamus communis L. – 590.
Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip. – 96, 644, 723, 889.
Taraxacum sp. – 337, 361, 959.
Taraxacum (sect. *Erythrosperma* Dalhst.) sp. – 335, 362, 364.
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser – 60.
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. – 957.
Telephium imperati L. – 838, 1304.
Teucrium botrys L. – 833, 926, 1026.
Teucrium chamaedrys L. – 819, 1329.
Teucrium montanum L. – 645, 820, 1311.
Thesium alpinum L. – 979.
Thesium divaricatum Jan ex Mert. & W. D. J. Koch – 143, 605, 769, 851.
Thymus sp. – 51.
Thymus longicaulis C. Presl – 205, 294, 641, 700, 746.
Thymus polytrichus A. Kern. ex Borbás subsp. *polytrichus* – 1123.
Thymus pulegioides L. (sensu lato) – 371.
Thymus vulgaris L. – 54, 134, 204, 503, 642, 1072.
Tolpis staticifolia (All.) Sch. Bip. – 635, 1103, 1262.
Tordylium sp. – 1120.
Tordylium maximum L. – 1049.
Torilis leptophylla (L.) Rechb. f. – 1082.
Tragopogon sp. – 665, 887, 1057, 1263.
Tragopogon crocifolius L. – 886, 1312.
Tragopogon dubius Scop. – 125, 255.
Tragopogon pratensis L. – 338, 648, 1051.

Tragopogon cf. *pratensis* L. – 1101.
Trifolium alpestre L. – 758, 1231.
Trifolium arvense L. – 718, 1202.
Trifolium campestre Schreb. – 94, 561, 1079.
Trifolium incarnatum L. – 479, 667.
Trifolium montanum L. – 154, 751, 931.
Trifolium montanum subsp. *rupestre* (Ten.) Nyman – 406, 686.
Trifolium ochroleucon Huds. – 620, 1084.
Trifolium pratense L. – 157, 344, 580.
Trifolium repens L. – 153, 774.
Trifolium stellatum L. – 89.
Trifolium striatum L. – 683.
Trigonella gladiata Stev. ex M. Bieb. – 559.
Trinia glauca (L.) Dumort. – 352, 421, 753, 852, 938, 1281.
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. – 676, 707, 807, 983, 1085.
Trochiscanthes nodiflora (All.) Koch – 632, 1174, 1191, 1288.
Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link) Pampanini – 400.
Turritis glabra L. – 518.

Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W. Schmidt – 137, 260.
Urtica dioica L. – 623.

Vaccinium myrtillus L. – 1171.
Vaccinium vitis-idaea L. – 1165.
Valeriana sp. – 1198.
Valeriana montana L. – 1161.
Valeriana officinalis L. – 1115.
Valeriana rotundifolia Vill. – 755.
Valeriana tuberosa L. – 187, 388.
Valerianella dentata (L.) Pollich – 1200.
Valerianella locusta (L.) Laterr. – 550.
Valerianella microcarpa Loisel. – 46.
Verbascum sp. – 757.
Verbascum boerhaviï L. – 990, 1255.
Verbascum chaixii Vill. – 1087.
Verbascum lychnitis L. – 1118.
Verbascum phlomoides L. – 264.
Verbena officinalis L. – 1334.
Veronica arvensis L. – 381, 951.
Veronica austriaca subsp. *dubia* (Chaix ex Lapeyr.) Kerguelen – 43.
Veronica austriaca subsp. *teucrium* (L.) D. A. Webb – 781, 830.



Fig. 3. *Stipa eriocalis* Borbas : gorges de Daluis, Guillaumes (Alpes-Maritimes) - station 21.

- Veronica beccabunga* L. – 1141.
Veronica chamaedrys L. – 313, 1083.
Veronica filiformis Sm. – 1043.
Veronica officinalis L. – 717, 779.
Veronica urticifolia Jacq. – 1170.
Viburnum lantana L. – 402, 500.
Vicia cracca L. – 582.
Vicia cracca L. subsp. *cracca* – 1244.
Vicia cracca subsp. *incana* (Burnat) Rouy – 218, 995.
Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray – 515.
Vicia lutea L. subsp. *lutea* – 760.
Vicia onobrychioides L. – 325, 439.
Vicia pannonica Crantz – 80.
Vicia parviflora Cav. – 560.
Vicia sativa L. – 217, 432.
- Vicia sativa* subsp. *amphicarpa* (Boiss.) Batt. – 79.
Vicia sepium L. – 413, 1077.
Vicia tenuifolia Roth – 472, 890, 1121.
Vincetoxicum hirundinaria Medik. – 127, 212, 710, 837.
Viola sp. – 1189.
Viola arvensis Murray – 241, 834.
Viola canina L. – 1178.
Viola jordanii Hanry – 319.
Viola kitaibeliana Schult. – 522.
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau – 1277.
Viscum album subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm. – 456 (sur *Pinus sylvestris* L.).
Vulpia ciliata Dumort. – 14.
Vulpia myuros (L.) C. C. Gmel. – 679.

Address of the author:

Gabriel Alziar,

Muséum d'Histoire naturelle de Nice, 60 boulevard Risso, 06300 Nice.

E.mail: gabriel.alziar@ville-nice.fr