

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 40 (1985)
Heft: 2

Artikel: Les Orchidaceae du Bassin genevois : un essai de catalogue dynamique informatisé
Autor: Arx, B. von
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879787>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Les Orchidaceae du Bassin genevois: un essai de catalogue dynamique informatisé

B. VON ARX

RÉSUMÉ

VON ARX, B. (1985). Les Orchidaceae du Bassin genevois: un essai de catalogue dynamique informatisé. *Candollea* 40: 323-339. En français, résumé anglais.

Une étude de la famille des *Orchidaceae* du Bassin genevois a été effectuée sur des données de l'herbier, de la littérature, et vérifiée par une recherche sur le terrain. Une banque de données informatisée a été mise en place, permettant entre autre, la cartographie des espèces. Une florule et une liste des stations nouvelles sont proposées. Des comparaisons entre les différents types de données permettent de mettre en évidence l'évolution de la flore locale.

SUMMARY

VON ARX, B. (1985). Orchidaceae from Bassin genevois: an essay of catalogue dynamique informatisé. *Candollea* 40: 323-339. In French, English abstract.

This investigation of the *Orchidaceae* of the geneva area has been made with data from the herbarium, the literature, and checked by inquiring on the field. A data bank on computer has been created and allows, among other things, a mapping of the species. A catalogue and a list of the new stations are proposed. The comparison of the different type of data shows the evolution of the local flora.

Introduction

Cette étude de la famille des *Orchidaceae* du Bassin genevois s'inscrit dans un projet plus général d'études floristiques des Conservatoire et Jardin botaniques. Ce projet informatisé peut être considéré comme un essai d'une "rédaction permanente" d'une flore régionale (BOCQUET & MASCHERPA, 1982; AMMANN & al., 1984). Cette conception nouvelle se distingue par son caractère dynamique.

En effet, en utilisant les possibilités de stockage et de manipulation des données qu'offre l'informatique, il est possible de créer une liste floristique qui suit l'évolution de la flore, car toute modification perçue sur le terrain peut être transcrite dans la banque de données. A la fois la consultation et la mise à jour de l'inventaire sont améliorées. On s'écarte donc sensiblement du concept des flores sur support papier qui, bien que très utiles, ont le désavantage d'être figées à une époque précise.

D'autre part, les orchidées sont d'excellents "marqueurs" du milieu. Certaines espèces sont très étroitement liées à des biotopes bien particuliers, en général menacés (marais, tourbières, prés maigres, etc.). Ainsi une carte de répartition des espèces donne également celle de biotopes intéressants de la région.

Il faut cependant restreindre la divulgation des données. Il existe malheureusement encore trop de collectionneurs de plantes rares dans la région: l'année dernière par exemple, une station d'*Himantoglossum hircinum* à la Plaine et l'unique station de *Goodyera* ont été pillées. Pour éviter toute nouvelle destruction, les localités ne sont indiquées que de manière suffisamment vague! Bien entendu, les coordonnées précises se trouvent à disposition des chercheurs intéressés aux Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

Une seconde publication traitera de l'identification automatique des 64 espèces d'orchidées de Suisse par un système informatisé de clé à entrées multiples.

Matériel et méthode

Trois sources ont été exploitées pour créer cette banque de données:

- l'herbier, qui recouvre une période allant du XIX^e siècle à nos jours, la majorité des échantillons datant de 1800 à 1945;
- la bibliothèque, qui a fourni les flores et florules des environs de Genève. Les renseignements tirés de ces ouvrages couvrent essentiellement la période allant de 1945 à nos jours, les notes récentes étant toutefois rares. Les "Fortschritte" de Becherer n'ont pas été d'une grande utilité pour cette famille. Ce sont plutôt les communications de Beauverd qui ont été utilisées (BEAUVERD, 1901-1924);
- la nature: dans ce dernier cas, les indications proviennent soit d'observations personnelles sur le terrain, soit de renseignements fournis par d'autres orchidophiles. Il a aussi fallu vérifier si les stations trouvées dans l'herbier ou la littérature étaient encore présentes sur le terrain.

60% des données proviennent de l'herbier, 20% de la littérature et le reste de la nature (fig. 1). En outre, 50% de l'ensemble des données proviennent de stations situées en Suisse.

Il a fallu d'abord choisir le territoire à étudier: le Bassin genevois. Cette appellation désigne une région variable selon les auteurs et leur époque par ses limites et son étendue. C'est pourquoi nous avons défini les limites du Bassin genevois par les crêtes du Jura, du Vuache, du Mont-de-Sion, du Salève, des Voirons; par le cours de la Versoix sur la rive droite du lac et celui de l'Hermandance sur la rive gauche.

Dans certains cas, nous signalons également quelques espèces ou stations intéressantes qui s'écartent légèrement de l'aire observée.

En ce qui concerne la nomenclature et la synonymie, nous nous référons à LANDWEHR (1981) parce qu'il s'appuie sur les révisions les plus récentes. Le "Flora europaea" (TUTIN & al., 1980) est, en effet, quelque peu démodé en ce qui concerne la nomenclature des *Orchidaceae*. En raison de l'abondance des synonymes, nous avons également tenu compte de la "Flore de la Suisse" (BINZ & THOMMEN, 1978), du "Flora europaea" (TUTIN & al., 1980), du "Flora der Schweiz" (HESS & LANDOLT, 1976), du "Catalogue des plantes vasculaires des environs de Genève" (REUTER, 1861) et du "Catalogue dynamique de la Flore de Genève" (WEBER, 1966).

Dans un premier temps, il a fallu trier et répertorier tous les échantillons existant dans l'herbier (GE), ce qui n'a pas toujours été sans problèmes, étant donné la grande quantité et surtout la qualité souvent mauvaise de ces échantillons. Puis une recherche bibliographique dans tous les ouvrages se rapportant à cette région, la vérification sur le terrain des données bibliographiques et la recherche de stations nouvelles ont permis de compléter les données. La phase finale consista à stocker celles-ci dans un fichier informatique.

Résultats

Herbier

La famille des *Orchidaceae* représente un cas difficile. Le pressage et la conservation s'accompagnent de la disparition des caractères dans une large mesure. Les identifications ont été difficiles à cause du manque d'informations sur l'étiquette. De bonnes observations et éventuellement des croquis, comme le faisait R. Chodat, sont très utiles.

La date de récolte est importante pour confirmer une identification: ainsi, un *Orchis morio* récolté au mois d'"août" est douteux. Elle peut également nous transmettre des renseignements relatifs aux caractéristiques météorologiques d'une année selon l'avance ou le retard de la floraison d'un taxon donné.

Elle permet aussi de découvrir une nouvelle sous-espèce *elatior* de l'*Ophrys holosericea* en Allemagne, et de la retrouver dans le canton (STOTZ, 1983).

L'absence de noms d'auteurs nous a également considérablement gêné dans une famille si riche en synonymes. Par exemple, dans le cas de l'*Ophrys arachnites* Scop. qui n'est pas le même que celui de Reichenb.

Bordereaux

La prise de données s'est faite sur trois bordereaux différents selon la source des données. Ceux-ci ayant été établis pour l'ensemble des projets des Conservatoire et Jardin botaniques, ils n'étaient pas toujours adaptés pour une famille aussi particulière que celle des orchidées.

Une standardisation de la numérotation ainsi que du choix des rubriques auraient été judicieuses avant de commencer le travail. Elle aurait évité d'épineux problèmes de restructuration des données en cours de traitement.

Terrain

Les plus grandes difficultés rencontrées dans cette partie du travail étaient dues à un caractère traditionnel des orchidées: leur extrême sensibilité au climat.

En effet, la floraison ou la simple apparition d'une plante dans une station n'a lieu que dans les meilleures conditions.

Sur deux campagnes (1983-1984), ni l'une, ni l'autre des années n'étaient bonnes. En 1983, une belle floraison des espèces printanières a été suivie par une très médiocre floraison des espèces estivales. Une année plus tard, la floraison a été mauvaise pour l'ensemble des espèces, en raison notamment d'un printemps froid et d'une année dans l'ensemble très sèche.

Tout ceci rend une chorologie très difficilement complète.

Récoltes

Un herbier a été constitué lors de ces sorties. Mais la création d'un herbier se justifiait-elle? Oui, pour deux raisons.

En premier lieu, les plantes récoltées représentent un support tangible pour l'étude des taxons. D'autre part, elles ont une valeur historique et permettent d'observer l'évolution des populations dans le temps.

Cependant, ces récoltes doivent être faites avec parcimonie et soin, afin de ne pas décimer les stations, comme ce fut le cas pour le *Liparis lœselii* à Lossy (F). Sans être l'unique cause de la disparition de stations, ces pratiques y ont largement contribué.

Il n'a donc été récolté qu'une hampe florale et une feuille ou même qu'une partie de l'inflorescence lorsque la station était pauvre. Le bulbe, principal organe de reproduction, n'a jamais été prélevé.

Toutes ces récoltes sont déposées dans l'herbier général des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

Florule

Une florule des *Orchidaceae* du Bassin genevois a été établie d'après le modèle de WEBER (1966). Pour chaque espèce, sont indiqués le nom du taxon, ses synonymes les plus fréquents et ses stations. Ces dernières sont classées par source (herbier, littérature, nature) et par ordre alphabétique. Les indications étaient parfois vagues, ce qui nous vaut, par exemple, de trouver sous la rubrique "Salève", la station "Salève".

Une comparaison entre le nombre de stations citées sous "Herbier" et sous "Nature" montre une diminution très nette de ces dernières.

La florule est suivie par une liste des espèces existant ou ayant existé dans le Bassin genevois avec les principaux synonymes.

Parmi les espèces rares dont les stations se trouvent en dehors du Bassin genevois, il faut noter le Sabot-de-Venus (*Cypripedium calceolus* L.) sur les pentes méridionales du Salève (F) et sur les pentes septentrionales de la Faucille (Jura). A la Rippe (VD), on trouve le *Spiranthes aestivalis*. Le *Listera cordata* a pu être retrouvé au-dessus d'Arzier (VD) dans le Jura et sur le versant sud des Voirons en compagnie du *Corallorhiza trifida*, grâce aux indications fournies par l'herbier.

Statistiques

La comparaison entre les figures 2 et 3, montre nettement la faible diminution du nombre d'espèces par rapport à l'ensemble des espèces rencontrées dans le Bassin genevois. En effet, 47 des 56 espèces ont été retrouvées dans la nature, ce qui représente une diminution de 16%. Les principales victimes sont les orchidées des lieux humides: l'*Orchis palustris*, le *Liparis lœselii* ou le *Spiranthes aestivalis* qui ont disparu en même temps que les biotopes.

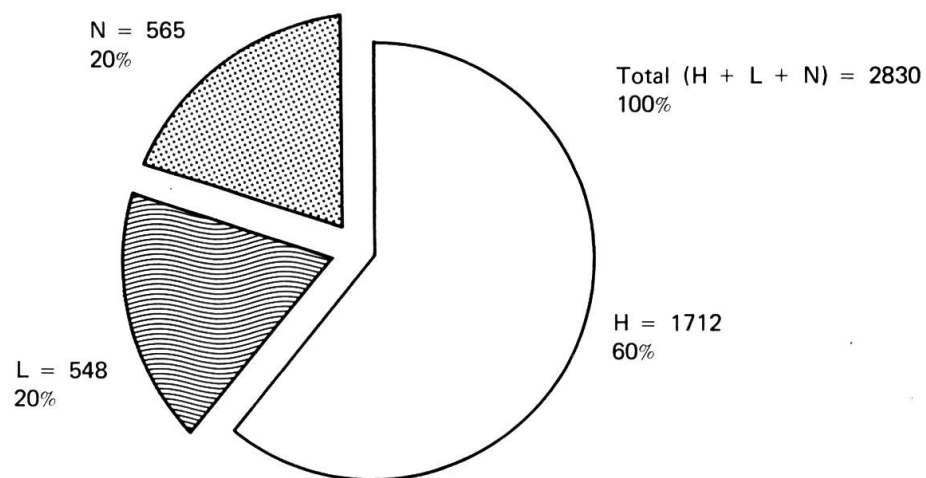


Fig. 1. — Source des données et leur importance relative (H, herbier; L, littérature; N, nature).

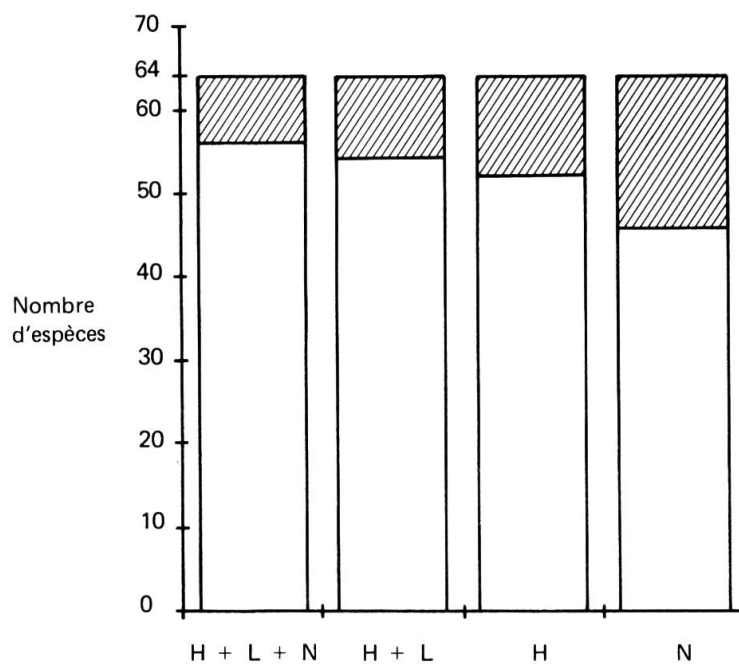


Fig. 2. — Nombre d'espèces dans le Bassin genevois (en blanc) par rapport au total suisse (64 espèces, en hachuré), selon les différentes sources de données (H, herbier; L, littérature; N, nature).

La diminution du nombre de stations est beaucoup plus impressionnante (74%), elles passent de 141 à 37 (tabl. 1). Dans la nature, ces stations ont surtout disparu à cause de l'étroitesse de notre canton. Elles n'ont pas supporté l'explosion démographique de ces dernières années. Le développement de constructions (habitations, routes, etc.) et l'intensification de l'agriculture en sont les principaux responsables.

Cartographie

Par elle-même, la florule ne donne pas une bonne vision de la répartition des espèces; d'où la nécessité d'une cartographie. Celle-ci s'obtient automatiquement à partir des mêmes relevés que nous avons utilisé pour la florule. La digitalisation du fond de carte du Bassin genevois n'existant pas encore, la carte a été effectuée seulement pour le canton de Genève. Ultérieurement, elle pourra facilement être étendue à tout le Bassin.

Pour chaque espèce, une carte avec les indications de la source des données a été établie. Elle donne un aperçu de la distribution d'une espèce à différentes époques (herbier, 1750-1950; nature, 1983-1984) (fig. 4).

Tous les points correspondent à une situation approchée, indiquée au centre de la commune. Cette cartographie n'a pas pour but de dévoiler très exactement les stations; elle doit être prise comme un complément de la florule. Elle permet d'avoir une vision plus globale de la distribution et donne aussi un historique de répartition des espèces dans le canton. Il ressort aussi que certains biotopes intéressants existent encore dans notre région et qu'il faut par conséquent tout mettre en œuvre pour les sauvegarder, y compris la discrétion!

Conclusions

Quels sont les résultats obtenus:

- d'abord une liste des espèces d'orchidées du Bassin genevois, donc l'inventaire d'une partie du patrimoine floristique de la région;
- cet inventaire peut également servir à la sauvegarde de l'environnement naturel, en signalant les espèces rares et les stations intéressantes pour la création de réserves naturelles;
- par la localisation des espèces sur la carte, on peut observer les différents biotopes existants encore dans la région, d'après l'affinité d'une espèce pour un terrain particulier; par exemple les marais ou les pentes calcaires sèches et chaudes: il faudrait une carte, évitée ici pour des raisons évidentes de prudence;
- une étude historique de la répartition des orchidées à certaines époques peut permettre d'observer de développement démographique et industriel à Genève (disparition de stations, de biotopes);
- une étude des dates de floraison des espèces de l'herbier peut nous dévoiler des événements météorologiques (hiver long, printemps humide, été sec) en comparant avec les dates de floraison moyennes.

Bien entendu, il s'agit d'abord d'un inventaire. Il en ressort que les Orchidaceae sont encore bien représentées dans le Bassin genevois par rapport à la flore de Suisse. En effet, sur les 64 espèces de Suisse, on trouvait au milieu du siècle passé 56 espèces, soit 88% des espèces présentes dans notre pays. Cette abondance est aisément concevable quand on connaît la variété des biotopes qui existait autrefois chez nous. Les prés maigres (tattes) n'étaient pas rares, pas plus que les marais et autres lieux humides. Les montagnes délimitant le Bassin genevois (Jura, Salève et Voirons) apportent également de nombreuses niches écologiques favorables à certaines espèces. Le Salève est tout spécialement intéressant pour la variété de ses biotopes; on y trouve de nombreux éléments

	N	H	H + L	H + L + N
Nombre d'espèces différentes (%)	47 (84%)	52 (93%)	54 (96%)	56 (100%)
Nombre de stations différentes (%)	37 (26%)	119 (84%)	133 (94%)	141 (100%)
Nombre de relevés (%)	565 (20%)	1712 (60%)	2265 (80%)	2830 (100%)

Tabl. 1. — Nombre et importance relative des différentes données du Bassin genevois selon les sources (H, herbier; L, littérature; N, nature).

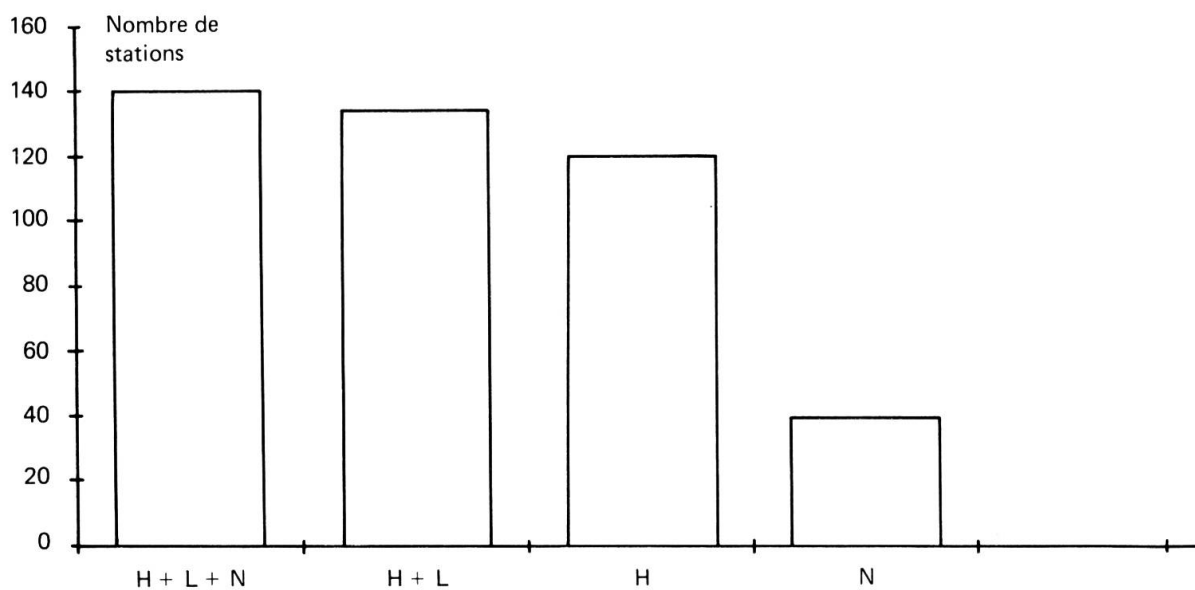


Fig. 3. — Nombre de stations en fonction des sources de données (H, herbier; L, littérature; N, nature).



Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

Fig. 4. — Cartographie pour l'*Himantoglossum hircinum* avec la provenance des données, (H, herbier; L, littérature; N, nature).

assez surprenants (sidérolithiques, par exemple) de même que des stations abyssales, qui permettent à certaines plantes montagnardes ou subalpines de se maintenir à une altitude nettement inférieure à leur normale. On retrouve également dans l'herbier un exemplaire de *Chamorchis alpina* récolté à la pointe du Plan, au sommet du Salève(?).

Si la diversité était très grande, le nombre d'individus par espèce ne l'était pas moins; cela va de pair avec l'état de la nature à cette époque. Les biotopes différents étaient abondants, mais ceux-ci étaient également très grands en surface, d'où la possibilité pour les plantes de se développer amplement.

Aujourd'hui, la situation a quelque peu changé. Le progrès et l'expansion démographique ont eu des effets, en général néfastes, sur la nature. Les marais sont les plus grandes victimes de l'éternel souci de rentabilité des temps modernes: dévoreurs de terrain agricole, et en plus, refuge de toutes sortes de vecteurs de maladies, ils ont actuellement presque entièrement disparu, sauf dans les réserves naturelles où ils sont contrôlés et assainis.

Les tattes, elles aussi, sont devenues très rares en dehors des parcelles classées.

Une autre raison probable de la disparition d'individus dans une station est la construction et la mise en service d'une usine, par exemple l'usine d'incinération des ordures des Cheneviers à Aire-la-Ville. Un orchidophile, qui observe les orchidées depuis de nombreuses années, a communiqué ses observations dans cette région. Il a constaté que la station autrefois très riche, a perdu petit à petit plusieurs espèces qui ont de plus vu leur nombre se réduire largement. Certes, il est difficile d'interpréter de façon certaine la cause de ces disparitions et il serait intéressant d'avoir des échantillons de sol datant d'avant la construction de l'usine. On pourrait les comparer à l'état actuel du sol et saisir l'importance des retombées des échappements. Le milieu a pu être petit à petit modifié et de nouvelles plantes se sont installées; elles ont supplanté les orchidées. En général fragiles dans la compétition avec d'autres végétaux, elles se laissent vite envahir, s'affaiblissent et finalement disparaissent.

Il faut également noter que l'homme est directement impliqué dans la disparition de certaines espèces. L'exemple le plus tristement célèbre est certainement le Sabot-de-Venus (*Cypripedium calceolus* L.). Assez fréquent jusqu'à il y a une cinquantaine d'années, surtout au pied du Salève, il a pratiquement disparu et il n'en reste qu'une ou deux stations dans les environs. C'est la faute de l'homme qui le ramassa sans retenue et sans modération.

Les facteurs pouvant entraîner la disparition des orchidées sont donc suffisamment nombreux, pour ne pas s'étonner de la diminution du nombre des espèces et surtout de la quantité des plantes.

Pourtant, il est important de noter que des stations nouvelles pour certaines espèces sont également apparues. D'autre part, l'*Orchis simia* est un bon représentant de certaines espèces qui ne semblent pas trop souffrir de la proximité de l'homme et qui continuent à se développer, à se multiplier dans de nouvelles stations (talus, bord de route).

Donc si la régression est très nette, plus par la quantité que par le nombre des espèces, on peut néanmoins se réjouir de quelques apparitions et développements.

Stations nouvelles

La vérification de l'existence des stations de l'herbier et de la littérature, ainsi que les communications orales de quelques orchidophiles ont permis de découvrir des stations nouvelles. Cependant, il est parfois difficile de dire si une station est vraiment nouvelle, tant le biotope semble n'avoir pas subi d'atteintes depuis longtemps. En plus, le taxon n'est pas toujours cité avec une grande précision dans les textes (ex. "Genève").

Parmi les espèces que l'on trouve dans ces stations nouvelles, il faut noter qu'il s'agit d'espèces mal connues à l'époque et probablement confondues avec des espèces proches. Ainsi les *Epipactis purpurata* ou *E. muelleri* étaient confondus avec l'*Epipactis helleborine*; l'*Ophrys araneola* avec l'*Ophrys sphegodes*. D'autre part, des espèces très petites comme le *Goodyera repens* sont probablement passées inaperçues.

Mais il faut aussi noter les apparitions récentes d'espèces bien connues, comme le *Platanthera chlorantha*, au Moulin-de-Vert notamment. On pourra également noter la découverte d'une sta-

tion unique dans le Bassin genevois de l'*Orchis coriophora* Cartigny. Celui-ci avait déjà été signalé (REUTER, 1861; WEBER, 1966), mais jamais à Cartigny. De plus, les stations citées avaient disparu.

La situation des stations est, une fois de plus, donnée de manière très approximative pour éviter certaines mésaventures comme celle survenue à M. Stotz, garde à l'Inspectorat des forêts, de la faune et de la Protection de la Nature, lorsqu'il signala la présence, il y a quelques années, de la station de *Goodyera repens* de l'Allondon (STOTZ, 1982) avec carte et détails. Elle avait été dévastée peu de temps après. Heureusement, la station a pu, petit à petit, se reconstituer et le *Goodyera* fleurit à nouveau.

Les stations que nous signalons sont:

<i>Epipactis muelleri</i> Godf.	Aire-la-Ville, Chancy.
<i>Epipactis purpurata</i> Sm.	Aire-la-Ville, Dardagny.
<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.	Satigny.
<i>Ophrys araneola</i> Rchb.	Aire-la-Ville, Chancy, Jura (Farges), Hermance, Russin.
<i>Ophrys holosericea</i> (Burm.) Greuter subsp. <i>elatior</i> (Gumpricht) Gumpricht	Cartigny, Russin.
<i>Orchis coriophora</i> L.	Cartigny.
<i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb.	Cartigny.
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	Cartigny.

Florule des Orchidaceae du Bassin genevois

Les stations nouvelles pour le Bassin genevois sont précédées d'un astérisque

***Aceras antroporum* (L.) Ait.**

Herbier: Aire-la-Ville, Avully, Chambésy, Chancy, Confignon, Genève, Grand-Saconnex, Salève, Source de l'Allondon, St-Jean, Troinex, Vernier, Veyrier, Voirons, Vuache.

Littérature: Chancy, Collonge-Bellerive, Genève, Jura (Farges), Russin, Satigny, Ville-la-Grand, Voirons-Lucinge.

Nature: Avully, Cartigny, Crozet, Dardagny, Hermance, Jura (Farges), Russin, Satigny, Vernier.

***Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.**

Herbier: Avully, Bel-Air, Chancy, Genève, Hermance, Jura, Jussy, Russin, Salève, (Salève, Bossey, Coin, Crevin), Veigy, Vernier, Voirons, (Voirons, St-Cergues).

Littérature: Aire-la-Ville, Chancy, Chêne-Bougeries, Chens-le-Pont, Douvaine, Hermance, Jura (Thoiry), Russin, Salève, Vernier, Veyrier.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Corsier, Crozet, Dardagny, Hermance, Jura (Farges, Reculet), Laconnex, Pougny, Russin, Satigny, Voirons (St-Cergues).

***Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce**

= *Cephalanthera pallens* Rich/Koch

Herbier: Chambésy, Chêne-Bougeries, Choulex, Genève, Jura (Fort-de-l'Ecluse), Meinier, Mont-Sion, Onex, Salève, Satigny, Vernier, Veyrier.

Littérature: Anières, Avully, Cartigny, Chancy, Hermance, Salève.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Avully, Avusy, Chancy, Chevrier, Collonge-Bellerive, Corsier, Hermance, Jura (Farges), Voirons (St-Cergues).

***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritch**

= *Cephalanthera ensifolia* Rich.

Herbier: Jura (Jura, Reculet), Salève (Salève, Beulets, Blécheins, Coin, Crevin, Etrembières, Monnetier, Veyrier), Vernier, Voirons (Voirons, Machilly).

Littérature: Aire-la-Ville, Chancy, Hermance, Salève.

Nature: Aire-la-Ville, Cartigny, Dardagny, Jura (Farges, Reculet, Reculet II), Laconnex, Pougny, Salève, Voirons (St-Cergues).

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Herbier: Chambésy, Jussy, Salève (Salève, Coin, Crevin, Grande-Gorge), Vernier, Veyrier, Voirons.

Littérature: Avusy, Bardonnex, Genève, Jura (Thoiry), Salève, Voirons, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Cartigny, Pougny, Russin, Voirons (St-Cergues).

Chamorchis alpina (L.) Rich.

Herbier: Salève (Le Plan).

Coeloglossum viride (L.) Hartm.

= *Platanthera viridis* Lindl.

Herbier: Aire, Chambésy, Corsier, Dardagny, Jura (Reculet), Salève (Crevin, Croisette, Pitons, Pommiers, Treize-Arbres), Voirons.

Littérature: Anières, Avully, Genthod, Jura, Salève, Voirons, Vuache.

Nature: Jura (Reculet II), Salève.

Corallorhiza trifida Chatel.

= *Corallorhiza innata* R. Br.

Herbier: Jura (Crêt-du-Miroir, Farges, Faucille), Voirons (Couvent).

Littérature: Salève, Voirons.

Cypripedium calceolus L.

Herbier: Genève, Monthoux, Salève (Salève, Archamps, Coin, Collonges, Pommiers, Petite-Gorge), Voirons (Voirons, St-Cergues).

Littérature: Francens, Gex, Salève (Salève, Grande-Gorge), Voirons, Vuache.

Nature: Salève, Voirons.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo

Herbier: Genève (Bâtie).

Nature: Aire-la-Ville, Jura (Collonges, Farges), Presinge, Salève, Voirons (St-Cergues).

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo

= *Orchis incarnata* L.

Herbier: Bardonnex, Bernex, Genève, Jussy, Meinier, Salève, Troinex, Veyrier, Voirons (Voirons, Lossy).

Littérature: Aire-la-Ville, Chancy, Collonge-Bellerive, Gy, Jussy, Salève (Salève, Bossey).

Nature: Presinge, Russin.

Dactylorhiza maculata (L.) Soo

= *Orchis maculata* L.

Herbier: Chambésy, Cranves, Ferney-Voltaire, Genève, Jura (Gex, Thoiry), Jussy, Meinier, Onex, Pougny, Russin, Salève (Salève, Archamps, Coin, Pitons), Satigny, Troinex, Vernier, Versoix, Veyrier, Voirons (Voirons, Lossy), Vuache.

Littérature: Avusy, Chancy, Hermance, Jussy, Salève, St-Jean-de-Gonville.

Nature: Avully, Bernex, Bloux, Chancy, Corsier, Dardagny, Jura (Fenières, Reculet II), Jussy, Pougny, Presinge, Russin, Salève, Satigny, Voirons (St-Cergues).

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) Hunt & Summ.

= *Orchis latifolia* L.

Herbier: Bardonnex, Collonge-Bellerive, Genève, Jura (Collonges, Versoix), Jussy, Meinier, Presinge, Salève, Troinex, Vernier, Versoix, Veyrier, Viry, Voirons (Cranves, Lossy).

Littérature: Avusy, Bellevue, Gy, Hermance, Jussy, Salève.

Nature: Bloux, Crozet, Presinge.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soo

= *Orchis sambucina* L.

Herbier: Jura (Jura, Reculet), Salève, Voirons.

Littérature: Russin, Salève.

Nature: Jura (Reculet II), Salève.

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo

= *Orchis traunsteineri* Saut.

Herbier: Hermance, Jussy, Salève (Salève, Archamps, Bossey), Troinex.

Littérature: Salève (Salève, Collonges).

Nature: Crozet, Divonne.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

= *Epipactis atropurpurea* Rafin.

= *Epipactis rubiginosa* Gaud.

Herbier: Genève, Jura (Crozet, Faucille, Reculet), Thoiry, Salève (Salève, Coin, Croisette, Pas-de-l'Echelle, Pitons, Veyrier), Veyrier.

Littérature: Bellevue, Bernex, Chancy, Jura (Thoiry), Salève, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Bloux, Cartigny, Crozet, Dardagny, Jura (Farges, Reculet, Reculet II), Russin, Satigny, Vernier.

Epipactis helleborine (L.) Crantz

= *Epipactis latifolia* (Huds./All.)

Herbier: Carouge, Chambésy, Chêne-Bougeries, Genève, Jura (Faucille, Thoiry), Salève (Salève, Croisette, Pas-de-l'Echelle, Pommiers), Voirons.

Littérature: Cartigny, Dardagny, Jura (Thoiry), Russin, Salève, Veyrier, Vuache.

Nature: Cartigny, Corsier, Russin, Satigny.

Epipactis leptochila (Godf.) Godf.

Herbier: Genève.

Nature: Chambésy.

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.

Herbier: Salève.

Epipactis muelleri Godf.

Nature: *Aire-la-Ville, *Chancy, *Thoiry.

Epipactis palustris (L.) Crantz

Herbier: Cranves, Genève, Jura (Collonges, Thoiry), Jussy, Meyrin, Salève (Salève, Archamps, Arve, Bossey, Croisette), Troinex, Voirons (Lossy).

Littérature: Chancy, Genève, Jura (Farges), Meinier, Salève, Satigny, Veyrier, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Bloux, Cartigny, Chancy, Crozet, Dardagny, Presinge.

Epipactis purpurata Sm.

Littérature: Aire-la-Ville, Avully, Dardagny, Salève (Beaumont).

Nature: *Aire-la-Ville, *Dardagny.

Epipogon aphyllum (Schmidt) Sw.

= *Epipogon gmelini* Rich./Koch

Littérature: Jura.

Goodyera repens (L.) R. Br.

Herbier: Chambésy, Chêne, Douvaine, Genève, Jura (Jura, Thoiry), Salève (Salève, Archamps, Coin).

Littérature: Russin, Salève (Salève, Muraz).

Nature: *Satigny, *Thoiry.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Herbier: Aire-la-Ville, Annemasse, Bardonnex, Challex, Chambésy, Cranves, Crozet, Genève (Genève, Bâtie), Hermance, Salève (Salève, Archamps, Blécheins, Crevin, Croisette, Pitons), Satigny, Troinex, Vernier, Veyrier, Voirons (Lossy).

Littérature: Avusy, Bardonnex, Cartigny, Chancy, Genève, Hermance, Jura (Reculet), Jussy, Meinier, Salève, St-Jean-de-Gonville, Ville-la-Grand, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Crozet, Dardagny, Hermance, Jura (Farges, Reculet, Reculet II), Pougny, Presinge, Russin, Salève, Satigny, Vernier, Voirons (St-Cergues).

Gymnadenia odoratissima (L.) Rich.

Herbier: Crozet, Genève, Jura (Reculet), Salève (Salève, Archamps, Pitons), Vernier.

Littérature: Cartigny, Jura (Jura, Thoiry), Meinier, Salève, Vuache.

Nature: Bloux, Crozet, Fenières, Salève.

Hermidium monorchis (L.) R.Br.

Herbier: Chambésy, Genève (Genève, Bâtie), Jura (Thoiry), Salève (Salève, Archamps), Satigny, Vernier, Veyrier, Voirons.

Littérature: Genève, Salève, Vernier, Veyrier, Voirons.

Nature: Bloux.

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

= *Loroglossum hircinum* Rich.

Herbier: Bellevue, Chambésy, Collex-Bossy, Genève (Genève, Ariana, Champel), Genthod, Hermance, Russin, Vernier, Versoix, Vuache.

Littérature: Aire-la-Ville, Cartigny, Chambésy, Chancy, Dardagny, Genève, Genthod, Hermance, Russin, Salève, Vernier, Vuache.

Nature: Avully, Avusy, Cartigny, Meyrin, Russin, Vernier.

Limodorum abortivum (L.) Sw.

Herbier: Genève (Genève, Châtelaine), Genthod, Jura (Gex, Reculet), Salève (Salève, Collonges, Crevin, Pitons, Veyrier), Vandœuvres, Vernier, Vétraz-Monthoux, Veyrier, Voirons, Vuache.

Littérature: Aire-la-Ville, Avully, Avusy, Bernex, Dardagny, Divonne, Genève, Jura (Farges), Salève, Satigny, Vandœuvres, Vernier, Voirons (Lucinge).

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Chevrier, Crozet, Jura (Farges), Salève.

Liparis lœselii (L.) Rich.

Herbier: Genève, Jura (Crozet, Pougny), Meinier, Salève (Salève, Bossey), Voirons (Voirons, Lossy).

Littérature: Ballavais, Crozet, Jura (Fenières), Pougny, Salève (Salève, Bossey), Voirons (Voirons, Lossy).

Nature: Fenières.

Listera cordata (L.) R. Br.

Herbier: Genève, Jura (Jura, Faucille), Voirons (Voirons, Couvent).

Littérature: Voirons.

Listera ovata (L.) R. Br.

Herbier: Aire-la-Ville, Bernex, Cartigny, Chancy, Collonge-Bellerive, Corsier, Genève (Genève, Bâtie, Champel, Jonction), Jussy, Meinier, Meyrin, Salève, Thônex, Vernier, Versoix, Veyrier, Voirons.

Littérature: Aire-la-Ville, Avusy, Bardonnex, Cartigny, Hermance, Jura, Salève, Satigny, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Avusy, Bloux, Cartigny, Chancy, Corsier, Dardagny, Hermance, Jura (Farges, Fenières), Jussy, Pougny, Presinge, Russin, Salève (Salève, Bossey), Satigny, Vernier (Voirons, St-Cergues).

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Herbier: Cartigny, Chambésy, Cologny, Genève, Jura, Salève (Salève, Bonmont, Coin, Crevin, Pitons), Vernier, Veyrier, Voirons.

Littérature: Chancy, Jura, Salève, Satigny, Vernier.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Dardagny, Jura (Farges, Reculet), Jussy, Salève, Satigny, Veigy-Tholomaz, Vernier, Veyrier, Voirons (St-Cergues).

Nigritella nigra (L.) Reichenb.

= *Nigritella angustifolia* Rich.

Herbier: Jura (Reculet), Salève (Salève, Croisette, Pitons).

Littérature: Salève.

Nature: Jura (Reculet II).

Ophrys apifera Huds.

Herbier: Carouge, Chancy, Collonge-Bellerive, Corsier, Genève (Genève, Bout-du-Monde, Champel), Grand-Saconnex, Hermance, Onex, Salève (Salève, Collonges), Satigny, Vernier, Veyrier, Voirons (Voirons, Cranves, Lossy).

Littérature: Aire-la-Ville, Anières, Bernex, Chancy, Douvaine, Hermance, Jura (Farges, Thoiry), Meyrin, Russin, Salève, Voirons (Voirons, Lossy, Lucinge), Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Cartigny, Chancy, Corsier, Hermance, Presinge, Vernier.

Ophrys araneola Reichenb.

= *Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *litigiosa* Camus

Herbier: Russin.

Nature: *Aire-la-Ville, *Chancy, *Hermance, *Jura (Farges), Russin.

Ophrys botteroni Chodat

Littérature: Cartigny, Jura (Collonges), Pougny, Vernier, Voirons.

Nature: Pougny.

Ophrys holosericea (Burm.) Greuter

= *Ophrys fuciflora* (Crantz) Moench

= *Ophrys arachnites* Hoffm./Reichenb.

Herbier: Aire-la-Ville, Bardonnex, Carouge, Chancy, Gaillard, Genève, Gy, Hermance, Jura (Collonges, Farges, Fort-de-l'Ecluse), Meinier, Russin, Salève (Salève, Archamps, Blécheins, Pommiers), Satigny, Vernier, Voirons (Voirons, Cranves), Vuache (Chaumont).

Littérature: Aire, Cartigny, Chancy, Douvaine, Genève, Hermance, Jura (Thoiry), Pougny, Russin, Salève, Voirons (Voirons, Lossy, Lucinge).

Nature: Cartigny, Chancy, Crozet, Dardagny, Jura (Farges), Pougny, Russin.

Ophrys holosericea (Burm.) Greuter subsp. **elatior** (Gumpricht) Gumpricht

= *Ophrys fuciflora* (Crantz) Moench subsp. *elatior* (Gumpricht) Gumpricht

Nature: *Cartigny, *Russin.

Ophrys insectifera L.

= *Ophrys muscifera* Huds.

Herbier: Bardonnex, Cartigny, Chambésy, Chancy, Corsier, Genève, Hermance, Russin, Salève (Salève, Archamps, Blécheins, Coin, Crevin, Pommiers), Satigny, Vernier, Veyrier.

Littérature: Aire-la-Ville, Chancy, Genève, Hermance, Jura, Russin, Salève, Vernier, Voirons (Voirons, Lossy), Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Bloux, Cartigny, Chancy, Crozet, Dardagny, Hermance, Jura (Farges), Russin, Salève, Vernier, Voirons (St-Cergues).

Ophrys sphegodes Mill.= *Ophrys aranifera* Huds.

Herbier: Avusy, Bernex, Cartigny, Chambésy, Chancy, Genève, Hermance, Jura (Reculet), Russin, Salève (Salève, Archamps, Blécheins), Satigny, Vernier, Veyrier, Voirons (Lossy).

Littérature: Aire-la-Ville, Cartigny, Chancy, Hermance, Jura (Thoiry), Russin, Salève, Vernier, Voirons (Voirons, Lossy), Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Chancy, Crozet, Hermance, Jura (Farges), Pougny.

Orchis coriophora L.

Herbier: Bardonnex, Challex, Confignon, Jura (Collonges), Meinier, Perly-Certoux, Troinex, Veyrier.

Littérature: Challex, Chambésy, Coudrée, Genève, Perly-Certoux, Pougny, Troinex, Veyrier, Voirons (Voirons, Lossy).

Nature: *Cartigny.

Orchis laxiflora Lam.

Herbier: Avusy, Challex, Chambésy, Collonge-Bellerive, Jussy, Meinier, Pougny.

Littérature: Avusy, Challex, Collonge-Bellerive, Jussy, Pougny, Vuache.

Orchis mascula L.

Herbier: Aire-la-Ville, Bardonnex, Chancy, Collonge-Bellerive, Genève, Hermance, Jura, Jussy, Lancy, Onex, Pougny, Presinge, Salève (Salève, Pommiers), Satigny, Vandœuvres, Vernier, Veyrier, Voirons, Vuache.

Littérature: Aire-la-Ville, Cartigny, Chancy, Hermance, Jura, Meinier, Russin, Salève, Voirons, Vuache.

Nature: Avully, Chancy, Crozet, Dardagny, Grilly-Mont Mouret, Jura (Farges, Reculet, Reculet II), Salève (Salève, Bossey), Satigny, Veigy, Voirons (St-Cergues).

Orchis militaris L.= *Orchis galeata* Lam.

Herbier: Aire-la-Ville, Bardonnex, Bernex, Chambésy, Chancy, Choulex, Ferney-Voltaire, Genève, Hermance, Jura (Jura, Collonges), Jussy, Pougny, Russin, Salève (Salève, Archamps), Satigny, Troinex, Vernier, Veyrier, Voirons.

Littérature: Aire-la-Ville, Bardonnex, Cartigny, Chancy, Genève, Hermance, Jura (Jura, Thoiry), Meinier, Russin, Salève, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Bloux, Cartigny, Chancy, Crozet, Dardagny, Hermance, Jura (Farges, Fenières), Jussy, Pougny, Russin, Satigny, Vernier, Voirons (St-Cergues).

Orchis morio L.

Herbier: Aire-la-Ville, Bardonnex, Chancy, Collonge-Bellerive, Confignon, Genève, Hermance, Jura (Allondon, Collonges, Farges), Jussy, Lancy, Meinier, Meyrin, Onex, Presinge, Préveissin, Puplinge, Russin, Salève (Salève, Etrembières), Satigny, Troinex, Vandœuvres, Vernier, Veyrier, Voirons (Cranves, Lossy, Machilly).

Littérature: Aire-la-Ville, Cartigny, Chancy, Chens-le-Pont, Hermance, Jura, Jussy, Meinier, Russin, Salève, Vernier, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Crozet, Dardagny, Grilly (Mont Mouret), Hermance, Jura (Farges), Pougny, Russin, Satigny, Valleiry.

Orchis pallens L.

Littérature: Vuache.

Orchis palustris Jacq.= *Orchis laxiflora* Lam. subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier & Layens

Herbier: Collonge-Bellerive, Genève, Jussy, Meinier, Pougny, Versoix.

Littérature: Collonge-Bellerive, Douvaine, Loisin, Meinier, Pougny, Troinex.

Orchis purpurea Huds.

Herbier: Aire-la-Ville, Avully, Céligny, Chambésy, Chancy, Cologny, Genève, Hermance, Laconnex, Lancy, Meyrin, Pougny, Pregny-Chambésy, Russin, Salève (Salève, Archamps), Satigny, Vernier, Versoix, Voirons (Lossy, Machilly).

Littérature: Aire-la-Ville, Ballaison, Cartigny, Chancy, Hermance, Russin, Salève, Voirons, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Dardagny, Ferney-Voltaire, Hermance, Jura (Farges), Jussy, Russin, Satigny, Veigy (Veigy, Tholomaz).

Orchis simia Lam.

Herbier: Aire, Aire-la-Ville, Anières, Arve, Avully, Bardonnex, Bernex, Chambésy, Chancy, Chêne, Confignon, Dardagny, Genève, Hermance, Jura (Jura, Collonges), Jussy, Onex, Pougny, Russin, Salève (Salève, Mornex), Satigny, Soral, Vernier, Veyrier, Voirons (Lossy).

Littérature: Aire-la-Ville, Cartigny, Chancy, Chens-le-Pont, Genève, Hermance, Jura, Russin, Salève, Satigny, Veyrier, Voirons, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Anières, Avusy, Cartigny, Chancy, Chens-le-Pont, Chevrier, Dardagny, Hermance, Pougny, Russin, Salève (Bossey), Satigny, Valleiry, Veigy (Tholomaz), Vernier.

Orchis ustulata L.

Herbier: Aire-la-Ville, Chambésy, Chancy, Chêne, Genève, Hermance, Jussy, Meyrin, Pougny, Russin, Salève, Satigny, Vernier, Versoix.

Littérature: Aire-la-Ville, Cartigny, Chancy, Hermance, Jura (Thoiry), Russin, Salève, Vernier, Vuache.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Chens-le-Pont, Crozet, Dardagny, Grilly-Mont Mouret, Hermance, Jura (Farges), Pougny, Russin, Satigny.

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Herbier: Divonne, Genève, Russin, Salève (Salève, Coin), Sergy, St-Genis, Troinex, Vernier, Voirons (Lossy).

Littérature: Aire-la-Ville, Chancy, Jura, Salève, Satigny.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, Cartigny, Chancy, Crozet, Hermance, Jura (Farges), Pougny, Presinge, Russin, Satigny, Vernier, Voirons (St-Cergues).

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.

Herbier: Chancy, Chêne-Bougeries, Corsier, Genève, Jura (St-Jean), Jussy, Mont-Sion, Russin, Salève (Salève, Archamps, Coin, Troinex, Vernier, Veyrier, Voirons (Voirons, Lossy)).

Littérature: Avusy, Chancy, Chens-le-Pont, Hermance, Salève, Satigny, Voirons.

Nature: Aire-la-Ville, Allondon, *Cartigny, Chancy, Dardagny, Jura (Reculet), Pougny, Russin, Salève, Voirons (St-Cergues).

Pseudorchis albida A. & D. Loewe

= *Leucorchis albida* (L.E.H.F.) Meyer

= *Gymnadenia albida* Rich.

Herbier: Chambésy, Genève, Jura (Reculet), Salève (Salève, Pitons), Voirons.

Littérature: Jura (Jura, Reculet), Salève, Voirons.

Nature: Jura (Crêt-de-la-Neige, Crêt-d'Eau).

Spiranthes aestivalis (Poiret) Rich.

Herbier: Collex-Bossy, Divonne, Jura (Collonges, Crozet, Farges), Salève (Salève, Archamps), St-Genis, Troinex, Voirons (Voirons, Lossy).

Littérature: Annemasse, Divonne, Meinier, Salève (Salève, Bossey, Collonges), Veyrier, Voirons (Voirons, Lossy).

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.= *Spiranthes autumnalis* Rich.

Herbier: Bardonnex, Carouge, Collonge-Bellerive, Ferney-Voltaire, Gaillard, Genève, Plan-les-Ouates, Salève.

Littérature: Avusy, Chancy, Collonge-Bellerive, Plan-les-Ouates, Pougny, Salève, Veyrier.

Nature: Cartigny, Chancy, Pougny, St-Jean-de-Gonville.

Traunsteinera globosa (L.) Reichenb.= *Orchis globosa* L.

Herbier: Jura (Crozet, Reculet), Salève (Salève, Croisette), Voirons.

Littérature: Jura (Jura, Reculet), Salève, Voirons.

Nature: Jura (Reculet II), Salève (Grande Gorge).

Liste des Orchidaceae du Bassin genevoisLes taxons ayant été présents dans le Bassin genevois, mais pas retrouvés apparaissent en **gras***Aceras anthroporum* (L.) Ait.*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce*Cephalanthera ensifolia* Rich. cf. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch*Cephalanthera pallens* Rich/Koch cf. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.***Chamorchis alpina*** (L.) Rich.*Coeloglossum viride* (L.) Hartm.*Corallorhiza innata* R. Br. cf. *Corallorhiza trifida* Chatel.***Corallorhiza trifida*** Chatel.*Cypripedium calceolus* L.*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo*Dactylorhiza maculata* (L.) Soo*Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) Hunt & Summ.*Dactylorhiza sambucina* (L.) Soo*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo*Epipactis atropurpurea* Rafin. cf. *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser*Epipactis helleborine* (L.) Crantz*Epipactis latifolia* (Huds. All.) cf. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz*Epipactis leptochila* (Godf.) Godf.***Epipactis microphylla*** (Ehrh.) Sw.*Epipactis muelleri* Godf.*Epipactis palustris* (L.) R. Br.*Epipactis purpurata* Sm.*Epipactis rubiginosa* Gaud. cf. *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser***Epipogon aphyllum*** (Schmidt) Sw.***Epipogon gmelini*** Rich./Koch cf. *Epipogon aphyllum* (Schmidt) Sw.*Goodyera repens* (L.) R. Br.*Gymnadenia albida* Rich. cf. *Pseudorchis albida* A. & D. Loewe*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.*Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich.*Herminium monorchis* (L.) R. Br.*Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel*Leucorchis albida* (L.E.H.F.) Meyer cf. *Pseudorchis albida* A. & D. Loewe*Limodorum abortivum* (L.) Sw.*Liparis loeselii* (L.) Rich.

- Listera cordata** (L.) R. Br.
 Listera ovata (L.) R. Br.
Loroglossum hircinum Rich. cf. *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Nigritella angustifolia Rich. cf. *Nigritella nigra* (L.) Reichenb.
Nigritella nigra (L.) Reichenb.
Ophrys apifera Huds.
Ophrys arachnites Hoffm./Reichenb. cf. *Ophrys holosericea* (Burm.) Greuter
Ophrys aranifera Huds. cf. *Ophrys sphegodes* Mill.
Ophrys araneola Reichenb.
Ophrys botteroni Chodat
Ophrys fuciflora (Crantz) Moench cf. *Ophrys holosericea* (Burm.) Greuter
Ophrys fuciflora (Crantz) Moench subsp. *elator* (Gumprecht) Gumprecht cf. *Ophrys holosericea* (Burm.) Greuter subsp. *elator* (Gumprecht) Gumprecht
Ophrys holosericea (Burm.) Greuter
Ophrys holosericea (Burm.) Greuter subsp. *elator* (Gumprecht) Gumprecht
Ophrys insectifera L.
Ophrys muscifera Huds. cf. *Ophrys insectifera* L.
Ophrys sphegodes Mill.
Ophrys sphegodes Mill. subsp. *litigiosa* Camus cf. *Ophrys araneola* Reichenb.
Orchis coriophora L.
Orchis galeata Lam. cf. *Orchis militaris* L.
Orchis globosa L. cf. *Traunsteinera globosa* (L.) Reichenb.
Orchis incarnata L. cf. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo
Orchis latifolia L. cf. *Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) Hunt & Summ.
Orchis laxiflora Lam.
Orchis laxiflora Lam. subsp. **palustris** (Jacq.) Bonnier & Layens cf. *Orchis palustris* Jacq.
Orchis maculata L. cf. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo
Orchis mascula L.
Orchis militaris L.
Orchis morio L.
Orchis pallens L.
Orchis palustris Jacq.
Orchis purpurea Huds.
Orchis sambucina L. cf. *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soo
Orchis simia Lam.
Orchis traunsteineri Saut. cf. *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo
Orchis ustulata L.
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.
Platanthera viridis Lindl. cf. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.
Pseudorchis albida A. & D. Loewe
Spiranthes aestivalis (Poiret) Rich.
Spiranthes autumnalis Rich. cf. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.
Traunsteinera globosa (L.) Reichenb.

REMERCIEMENTS

Mes remerciements vont en premier lieu au Professeur G. Bocquet, Directeur des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, et au Dr J.-M. Mascherpa qui ont dirigé ce travail.

Je remercie également les orchidophiles, MM. E. Pongratz, G. Radice, T. Rieker, et tous les autres que je ne peux citer nommément, qui m'ont aimablement transmis leurs observations.

J'aimerais également remercier mon ami Jean Stotz qui m'a dévoilé de nombreuses stations connues de lui seul et qui m'a fait partager le plaisir de la découverte de certaines espèces nouvelles.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AMMANN, K., G. BOCQUET, PH. KUPFER & J.-M. MASCHERPA (1984). Réseau de données floristiques "RSF". In: G. BOCQUET, Activités des Conservatoire et Jardin botanique de la Ville de Genève en 1983. *Candollea* 39: xxix-xxxv.
- BEAVERD, G. (1901). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. Séance du 10 juin 1901. *Bull. Herb. Boissier* sér. 2, 1: 687-688.
- BEAVERD, G. (1905). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. Séance du 5 juin 1905. *Bull. Herb. Boissier* sér. 2, 5: 708.
- BEAVERD, G. (1906). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. Séance du 18 décembre 1905. *Bull. Herb. Boissier* sér. 2, 6: 88.
- BEAVERD, G. (1908). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. Séance du 8 juin 1908. *Bull. Herb. Boissier* sér. 2, 8: 522.
- BEAVERD, G. (1909). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. Séance du 14 juin 1909. *Bull. Soc. Bot. Genève* sér. 2, 1: 238-242.
- BEAVERD, G. (1919). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. *Bull. Soc. Bot. Genève* sér. 2, 11: 15-19.
- BEAVERD, G. (1920). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. *Bull. Soc. Bot. Genève* sér. 2, 12: 131-133.
- BEAVERD, G. (1921). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. *Bull. Soc. Bot. Genève* sér. 2, 13: 24-29.
- BEAVERD, G. (1924). Société Botanique de Genève. Compt. rend. des séances. Séance du 17 novembre 1924. *Bull. Soc. Bot. Genève* sér. 2, 116: 24-27.
- BOCQUET, G. & J.-M. MASCHERPA (1982). Informatique: réalisation et projets. In: G. BOCQUET, Activités des Conservatoires et Jardin botaniques en 1981. *Candollea* 37: xxxvii-xlii.
- BINZ, A. & E. THOMMEN (1976). *Flore de la Suisse* (5^e éd.). Griffo, Neuchâtel: 398 pp.
- HESS, H. E. & E. LANDOLT (1976). *Flora der Schweiz*. Birkhäuser AG, Basel. 1^{er} vol. 858 pp.
- LANDWEHR, J. (1981). *Orchidées sauvages de Suisse et d'Europe*. Payot, Lausanne. 2 vol. 595 pp.
- REUTER, G. F. (1861). *Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement aux environs de Genève*. A. Cherbulliez, Genève. 198 pp.
- STOTZ, J. (1982). *Recueil d'observations faites dans la nature (1972-1982)*. Ronéotypé, non publié.
- STOTZ, J. (1983). Notes et remarques sur *Ophrys holosericea* (Burm.) Greuter subsp. *elatior* (Gumprrecht) Gumprrecht dans le canton de Genève. *Saussurea* 14: 11-15.
- TUTIN, T. G. & al. (1980). *Flora Europea*. Cambridge University Press: vol. 5, 459 pp.
- WEBER, C. (1966). Catalogue dynamique de la flore de Genève. *Boissiera* 12. Conservatoire et Jardin botaniques, Genève. 259 pp.

