

PREMIERE ANALYSE DE L'HERBIER DU PROFESSEUR GUY LAPRAZ**Michel HOFF, Catherine SCTRICK, Françoise DELUZARCHE****Herbier de l'Université de Strasbourg
Institut de Botanique
28, rue Goethe
F-67000 Strasbourg
hoff@unistra.fr****Résumé**

L'Herbier du Professeur Guy Lapraz, professeur de botanique et d'écologie végétale à l'Université de Nice de 1966 à 1983, rassemble environ 6 500 spécimens de plantes (environ 3 000 espèces) essentiellement des régions méditerranéennes (Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Catalogne). Déposé à l'Herbier de l'Université de Strasbourg, il est en cours d'étude et d'informatisation. Une première analyse porte sur 460 spécimens et permet de préciser sa composition taxonomique ainsi que les principaux habitats, localités, habitats et périodes de collecte.

Introduction

L'Herbier de l'Université de Strasbourg reçoit périodiquement des collections botaniques (M. Hoff et F. Deluzarche 2008a, M. Hoff *et al.*, 2009). En 2007, l'Herbier de Guy Lapraz, ancien professeur de botanique de l'Université de Strasbourg de 1960 à 1966 a été déposé à Strasbourg (M. Hoff et F. Deluzarche, 2008b). Cet herbier rassemble plus de 6 000 spécimens de plantes du sud-est de la France et de Catalogne. Après avoir étudié l'herbier des bryophytes (F. Bick, 2008), une première analyse de l'herbier des phanérogames porte sur 460 spécimens enregistrés dans la base de données de l'Herbier, soit environ 5 % des collections. (3 boîtes).

1. Biographie

M. Guy Lapraz a été professeur de botanique et d'écologie à l'Université de Strasbourg de 1960 à 1966. Il est né à Marseille le 31 mai 1918. Après avoir fait ses études à Marseille, il débute sa carrière au Lycée français de Barcelone. Il travaille sur la végétation de la Catalogne et passe une thèse de botanique sur ce sujet à l'Université de Montpellier. Il intègre l'Université et enseigne à Bordeaux de 1954 à 1960. Après son passage à Strasbourg, marqué par de nombreux travaux de phytosociologie sur les forêts du Bas-Rhin (Krittwald de Brumath, Urlosenholz d'Obernai - Heiligenstein, forêts d'Andlau et de Kagenfels, etc.), il est nommé professeur de botanique à Nice en 1966 où il termine sa carrière en 1983 en continuant de publier des travaux de phytosociologie forestière sur les Alpes-Maritimes. M. Guy Lapraz a également été président l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine.

2. Description de l'Herbier et méthode d'étude**2.1. Description de l'Herbier**

L'herbier est composé de 48 boîtes en carton. Chaque boîte rassemble de 100 à 150 spécimens de plantes séchées. Chaque échantillon est dans une chemise et contient une ou plusieurs parts d'herbier, accompagnées d'informations sur le nom de la plante, ses lieu et date de collecte. L'herbier rassemble des plantes à fleurs ainsi qu'une importante collection de bryophytes (mousses) régionales.

Les spécimens de plantes à fleurs sont dans des boîtes en carton vert de 43 x 31 x 16 cm numérotées de 1 à 49 et identifiées par une étiquettes indiquant les familles concernées. Chaque boîte compte une dizaine de chemises cartonnées.

Les spécimens sont rangés dans des chemises cartonnées 30 x 39 cm, chaque chemise est numérotée et indique la famille concernée et les genres présents. Ces (8 à 10) chemises rassemblent entre 4 à 15 spécimens.

Chaque spécimen est placé dans une chemise en papier 38 x 25 cm (certaines plus petites, 32 x 25 cm). Sur cette chemise sont indiqués de manière manuscrite un numéro et le nom de l'espèce (*Maianthemum bifolium*) et parfois un nom synonyme, la localité et l'habitat de la collecte (Forêt du Herrenwald, vers Vendenheim, *Querceto-Carpinetum*), la date de collecte (9 mai 1961), le département (Bas-Rhin), et par des cachets donnant l'indication de la collection « *Herbier Guy Lapraz* », la région ou le département (Alsace), le mode de conservation « *passé au chlorure mercurique* ». Le ou les spécimen(s) ne sont généralement pas attachés sur une feuille mais placés librement dans la chemise.

Outre cet herbier général, l'herbier Guy Lapraz rassemble également deux boîtes de bryophytes (F. Bick, 2008) et une boîte de lichens.

Un inventaire manuscrit est associé à l'herbier. Il comprend l'ensemble des espèces récoltées, classées par grandes unités (Ptéridophytes, Gymnospermes, Monocotylédones, Dicotylédones) puis par famille et par genre, et numérotées selon la Flore de Fournier. A chaque taxon est associé la ou les origine(s) géographique(s) de la collecte (région ou pays). Les plantes cultivées sont soulignées. Dans le carnet, les spécimens issus de l'Herbier R. Cognin sont indiqués au crayon.

Les collectes ont été faites dans de nombreuses régions (Alsace, Provence, Sud-Ouest, Espagne, Catalogne, Corse, etc.). M. Guy Lapraz a également intégré l'herbier qu'il a réalisé lorsqu'il était étudiant (récoltes de 1936-1937). Les récoltes sont en grande partie personnelles, mais l'herbier comporte également des spécimens de Bryophytes de Jean-Michel Walter, qui était l'assistant de M. Lapraz à Strasbourg, et d'une dizaine d'autres botanistes. L'herbier comporte des plantes indigènes ainsi que des espèces exotiques, généralement récoltées dans des parcs et des jardins botaniques.

Le nombre total de spécimens sera établi lorsque l'herbier sera totalement informatisé. Dans l'état actuel, après analyse de quelques boîtes, on compte environ 100 à 150 spécimens par boîte, soit pour 52 boîtes entre 6 500 et 7 500 spécimens.

2.2. Méthode d'étude

L'herbier est en cours d'enregistrement dans la base de données de l'Herbier de Strasbourg. Les informations suivantes sont saisies :

Nom de la plante donnée par l'auteur et nom actuel ;
Pays, région, département et commune de collecte ;
Localité, habitat et date de collecte ;
Autre collecteur s'il y a lieu.

3. Résultats

3.1. Les dates des récoltes

Les récoltes débutent en 1936, lors des études de G. Lapraz à Marseille. Elles suivent ensuite ses travaux et affectations, avec des collectes en Catalogne pour sa thèse, en Gironde

lors de son affection à l'Université de Bordeaux, en Alsace puis dans les Alpes-Maritimes lorsqu'il était professeur à Nice. Domicilié également à Chambéry, des récoltes ont été effectuées en Savoie et en Haute-Savoie. La dernière récolte date de 1982.

Années principales de collecte	Nombre de spécimens	Principales régions
1936-1939	64	Provence Alpes Côte d'Azur
1943-1944	28	Catalogne
1947-1948	35	Catalogne
1957-1959	22	Gironde
1961-1964	9	Alsace
1967-1978	205	Provence Alpes Côte d'Azur et Rhône Alpes
Tableau 1		
Les principales périodes de collectes		

3.2. Origine géographique des spécimens

Les principales collectes ont pour origine géographique les Alpes-Maritimes (33 %) et les Bouches-du-Rhône (15 %) en France, ainsi que la Catalogne (25 %) en Espagne. G. Lapraz a peu collecté en Alsace (2 %). Quelques récoltes (moins de 5 %) ont été réalisées probablement lors de voyages (Andalousie, Crête, Croatie, Suisse) ou par d'autres personnes (Corse, Portugal, Sicile).

Pays / Régions	Nombre de spécimens	Remarque
France		
Provence Alpes Côte d'Azur	252	
Alpes-Maritimes	152	
Bouches-du-Rhône	65	
Var	20	
Hauts-Alpes	5	
Vaucluse	3	
Rhône-Alpes	43	
Savoie	38	
Aquitaine (Gironde)	22	
Alsace	9	
Corse	5	Récoltes de Kerner, R. Salanon et A. Lacoste
Auvergne	4	
Franche-Comté	1	
Espagne		
Catalogne	102	
Andalousie	1	
Italie (Sicile)	5	En 1975, récoltes E. Camelot
Grèce (Rhodes)	5	En 1978
Suisse	4	En 1970
Côte d'Ivoire	3	Récolte P. Garnier
Croatie	1	En 1970
Portugal	1	En 1964, récolte J.M. Walter

Monaco	1	
Tableau 2		
Les régions de collectes		

3.3. Les localités de collecte

Dans les Alpes-Maritimes, Guy Lapraz a essentiellement collectés le long de la Route des Corniches entre Nice et Menton, dans le Massif du Terme Blanc, les Préalpes de Grasse et de Nice, dans les Bouches-du-Rhône dans le Massif d'Allauch et le Massif de l'Etoile, en Savoie dans les Massifs de la Chartreuse, des Bauges, de la Vanoise et des Aravis, et en Catalogne dans les Massifs du Tibidabo, du Montnegre, du Montseny, du Montaiquet, du Garraf et du Levant.

3.4. Les taxons

L'herbier Lapraz étudié rassemble 216 espèces de 17 familles différentes. En moyenne, l'herbier Lapraz compte un peu moins de deux spécimens par espèces (47 %), le total du nombre d'espèces de l'herbier est probablement compris entre 3 000 et 3 500 espèces, ce qui en fait une collection remarquable pour la zone couverte, le nord-ouest du bassin méditerranéen (Catalogne, Provence, Alpes-Maritimes).

Quelques spécimens remarquables

Astragalus alopecurus Pallas, collecté à Saint-Véran dans le Queyras, espèce protégée en France, de la liste rouge nationale, tome 1 et de la Directive Habitats-Faune-Flore, annexe 1 (= espèce d'intérêt communautaire Natura 2000).

Astragalus danicus Retz., collecté sur une pelouse sèche calcaire au nord-est d'Eschau (Bas-Rhin), est protégé en Alsace. Cette station a disparue.

Dictamnus albus L. collecté dans la vallée de la Vésubie et près de Peille dans les Alpes-Maritimes, est sur la liste rouge des plantes menacées de France, tome 2.

Lathyrus hirsutus L., collecté dans une Prairie mésophile : *Arrhenathera* à *Bromus erectus* et *Brachypodium pinnatum*) au sud-est de Barr (Bas-Rhin) est dans la liste rouge des plantes d'Alsace – taxon rare.

Rhamnus alpina L. collecté dans le Var.

Familles	Nombre de spécimens
Aceraceae	17
Anacardiaceae	18
Aquifoliaceae	2
Balsaminaceae	3
Celastraceae	6
Cornaceae	1
Ebenaceae	1
Fabaceae	329
Hippocastanaceae	4
Meliaceae	2
Polygalaceae	32
Rhamnaceae	22
Rutaceae	10
Sapindaceae	8
Simaroubaceae	1
Staphyleaceae	1

Vitaceae	5
Tableau 3	
Nombre de spécimens par famille	

Les espèces introduites et/ou cultivées sont nombreuses. 97 spécimens (20 % des spécimens) et 61 espèces (30 % des espèces) sont des plantes cultivées ou des plantes récoltées dans des jardins botaniques. Les arbustes et arbres ornementaux comme les plantes alimentaires ou médicinales sont présentes.

Acer negundo L.	Acer oblongum Wall.	Acer opalus Miller
Acer pseudoplatanus L.	Acer wagneri	Aesculus hippocastanum L.
Aesculus parviflora Walter	Aesculus pavia L.	Ailanthus altissima (Miller) Swingle
Astragalus alpinus L.	Boromia megastigma	Choisya ternata Kunth
Cicer arietinum L.	Cissus discolor	Citrus medica L.
Colletia cruciata Hook	Colletia spinosa	Coronilla minima L.
Cotinus coggygria Scop.	Desmodium dillenii	Desmodium tiliaefolium
Euonymus japonicus Thunberg	Euonymus latifolius (L.) Miller	Galega officinalis L.
Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz & Thell.	Impatiens wallerana Hooker fil.	Indigofera gerardiana Wall
Koelreuteria paniculata Laxmann	Lathyrus articulatus L. (b.)	Lathyrus cicera L.
Lathyrus clymenum L.	Lathyrus latifolius L.	Lathyrus ochrus (L.) DC.
Lens culinaris Medikus	Melia azedarach L.	Onobrychis flexuosa
Onobrychis viciifolia Scop.	Paliurus spina-christi Miller	Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon	Pistacia lentiscus L.	Pistacia terebinthus L.
Pistacia vera L.	Pistacia x saportae Burnat	Pisum sativum L.
Polygala cordata	Rhus typhina L.	Robinia pseudoacacia L.
Ruta angustifolia Pers.	Ruta graveolens L.	Schinus molle L.
Staphylea colchica Stev.	Tripodion tetraphyllum (L.) Fourn.	Vicia benghalensis L.
Vicia bithynica (L.) L.	Vicia cassubica L.	Vicia ervilia (L.) Willd.
Vicia faba L.	Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray	Vitis vinifera L.
Wisteria sinensis (Sims) Sweet		

Tableau 4	
Les espèces cultivées	

3.5. Les habitats collectés

Les habitats collectés sont variées, mais avec un nette prédominance de récoltes dans les lieux ouverts : lieux herbeux, lieux rocailleux, lieux cultivés, garrigues (*Oleo-Lentiscetum*), pelouses (*Helianthematum guttatin*, *Thero-Brachypodion*), pelouses subalpines et alpines, prairies, champs, bords de route. Les forêts, mis à part les forêts de chêne vert (*Quercetum ilicis*), de chêne pubescent et de pin sylvestre, sont nettement moins représentées. Les plantes cultivées proviennent souvent de parc comme le Parc Valrose de Nice, le Parc Zoologique et Parc Borély de Marseille, le Jardin Botanique de Bordeaux, la Villa Les Cèdres d'Antibes.

3.6. Les autres collecteurs et collections

Seuls 22 spécimens ne sont pas de G. Lapraz. Les autres collecteurs sont : P. Garnier en Côte d'Ivoire, E. Camelot en Sicile, C. Allier, V. Bresset, G. Clauzade, Chiaverini, M. Mead et Melle Michel en Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Melle Moritz en Catalogne, Alain Lacoste, Mme Kerner et Robert Salanon en Corse, Jean-Michel Walter au Portugal.

Vivette Bresset, Enseignante au Laboratoire de Botanique et d'Ecologie fondamentale et appliquée du Parc Valrose à Nice, spécialiste des Sapinières pyrénéennes.

E. Camelot, récoltes de Sicile en 1975.

J. Chiaverini a travaillé à la station d'Agronomie et de Physiologie végétale d'Antibes (collecte de *Cardiospermum hirsutum*).

F.J. Georges A. Clauzade est né en 1914. Il a publié des travaux sur les Lichens avec Claude Roux en 1984 (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* 15 : 139 p.).

P. Garnier a récolté des plantes en Côte d'Ivoire en 1969, à Bouaké, Bamaro et Agboville.

Alain Lacoste a été professeur de biologie et d'écologie végétale à l'Université de Paris Sud - Orsay. Il a publié de nombreux travaux phytosociologiques sur les Alpes-Maritimes et est notamment l'auteur d'un manuel de biogéographie et d'écologie avec Robert Salanon.

Melle Michel ?

Mead ?

Robert Salanon, Maître de Conférences de Biologie végétale, phytogéographie et écologie à l'Université de Nice – Sophia Antipolis, spécialiste de la Flore de Corse et du Sud-Est de la France, coauteur d'un manuel de biogéographie avec Alain Lacoste.

Jean-Michel Walter, Maître de Conférences à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, spécialiste de bryophytes et d'écologie forestière.

L'herbier Lapraz a également intégré l'Herbier des Bryophytes de Jean-Michel Walter, des spécimens de l'Herbier R. Cognin et des spécimens de la Société d'Echange des Plantes Vasculaires de B. de Retz.

4. Conclusion

L'Herbier Guy Lapraz a une vocation généraliste. Le but est d'avoir des spécimens de la plupart des familles de plantes, indigènes ou exotiques, ainsi qu'une collection représentative des Alpes-Maritimes. Il a été constitué en plusieurs étapes. D'abord les récoltes faites en tant qu'étudiant à Marseille (environ 15 % des spécimens), puis les collectes liées à sa thèse (environ 25 % des spécimens). Après une période girondine et alsacienne moins importante (avec environ 5 % des collectes), Guy Lapraz reprend à partir de 1967 des collectes systématiques dans les Alpes-Maritimes et le Var (40 % des spécimens) ainsi qu'en Savoie (10 % des spécimens). Environ 5 % des spécimens proviennent d'autres pays, collectes probablement réalisées lors de voyages ou de vacances ou reçus d'autres botanistes. Les plantes ont été collectées essentiellement dans les milieux ouverts : pelouses, garrigues, rocailles et dans des parcs et jardins. Les forêts sont moins représentées. La plupart des spécimens ont été rassemblés par G. Lapraz, environ 5 % des spécimens proviennent d'autres collecteurs ou collections.

Bibliographie

Bick, F., 2008. L'Herbier des Bryophytes de Guy Lapraz. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 25 : 28-32. Strasbourg.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2008a. Un nouvel herbier des Orchidées à Strasbourg : la collection de Roger Engel. *L'Orchidophile* 179 : 287-289.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2008b. L'Herbier du Professeur Guy Lapraz. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 24 : 76-79.

Hoff, M., Deluzarche, F., Bertin, C., Dreger-Jauffret, F., Haan-Archipof, G., Miesch, R., Schieber, E., Tournay, F., 2009. Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). : 1-154.