

L'herbier ornais du docteur Pierre Leroux (1859-1932)

Pierre-Olivier COCHARD *

Résumé. – Le hasard des recherches dans les herbiers du Muséum des sciences naturelles et de préhistoire de Chartres, nous a permis de retrouver un herbier constitué par un amateur herborisant au début du xx^e siècle dans le nord-est de l'Orne. Constitué d'environ 150 taxons localisés, il apporte de nouveaux renseignements sur la flore de cette époque, avec notamment la présence d'espèces aujourd'hui rares et bénéficiant d'une protection régionale. En conclusion, l'intérêt de rechercher les herbiers, même modestes, partout où ils peuvent encore se cacher, est donc à nouveau avéré.

Mots-clés. – Orne, Crulai, Flore, Herbier, Espèces protégées.

INTRODUCTION

Pierre Leroux (1859-1932) était médecin à Crulai (Orne), petite commune située entre l'Aigle et Tourouvre. Proche de la nature, il connaissait bien la flore de son coin de Normandie qu'il parcourait à pied, ou en voiture à cheval, en allant visiter ses malades. Il a sans doute constitué son herbier à ces occasions, sans jamais se soucier, semble-t-il, de communiquer ses découvertes à qui que ce soit, malgré le dynamisme des sociétés savantes régionales à cette époque.

Parmi les personnes qui ont herborisé autour de l'Aigle, Lubin-Thorel (1799-1869) et le docteur Le Forestier du Boisdelaville (1809-1866) ont réalisé, avec Alphonse Lebas (mort en 1873), un herbier qui se trouvait, en 1888, en possession de l'abbé Bélin, professeur au Petit Séminaire de Sées [LETACQ, 1888].

Les hasards de la vie ont fait que l'herbier du docteur Leroux n'a pas été perdu, comme beaucoup d'autres, mais au contraire recueilli et conservé par la famille. Pierre Delahaye, premier conservateur du Muséum des sciences naturelles de Chartres et membre de la famille de Pierre Leroux, s'est vu remettre cet herbier il y a quelques décennies, avant de le déposer au Muséum de Chartres.

MÉTHODE

Chaque planche de l'herbier a été étudiée. Toutes celles accompagnées de la localisation de la récolte ont été notées dans un tableau dont les colonnes sont renseignées de la manière suivante :

nom latin donné par Leroux, commune de récolte, lieu-dit et/ou milieu, date de la récolte. Ce fut déjà l'occasion de réaliser quelques corrections de détermination : ainsi *Adoxa moschatellina* L. était mentionné sous le nom de *Chrysosplenium oppositifolium* L.

Une fois cette liste établie, le travail a consisté à retrouver les binômes actuels utilisés pour chaque espèce, puis de rechercher leur statut en Basse-Normandie. Pour la nomenclature, nous avons utilisé *la flore vasculaire de Basse-Normandie* [PROVOST, 1998], en raison, bien sûr, de son caractère récent et surtout parce que l'herbier provient de cette région.

Cette seconde étape nous a permis de faire la chasse aux déterminations incorrectes. Mais certaines espèces aux caractères moins tranchés nous ont posé des problèmes. Ainsi l'échantillon de Crulai, *Rhinanthus major*, a comme nom actuel *Rhinanthus angustifolius* C. C. Gmelin, une espèce qui « n'a pas encore été observée avec certitude dans la région; à rechercher à l'E. » [PROVOST, 1998]. Mais, après de minutieuses vérifications, l'échantillon s'est révélé appartenir à *Rhinanthus minor* L.

L'ensemble du tableau, avec les noms actuels, est présenté en annexe de ce travail. On y constatera que les récoltes de Leroux ont été visiblement faites au hasard des promenades, sans souci de rechercher des espèces rares. Son unique but semble avoir été une soif de connaissances, ce qui explique que beaucoup d'espèces récoltées sont extrêmement communes, certaines étant même cultivées en grand, *Trifolium incarnatum* L. ou *Linum usitatissimum* L. par exemple.

* 44 rue Crevier, F-76000 Rouen.

RÉSULTATS

Sur les 180 planches de cet herbier, 152 (représentant 149 espèces différentes), sont étiquetées avec une mention de lieu de récolte. Il s'agit en général uniquement de la commune. Rarement, une très courte mention donne, en plus, une vague idée de la nature du lieu de récolte : « bois », « prés », « moissons », « chemins »... Dans quelques cas, c'est un hameau ou un bois qui est mentionné. La commune à laquelle ces lieux sont rattachés a été recherchée en consultant les cartes au 1/25 000 de l'I.G.N. Deux planches ont une étiquette mentionnant une localité (bois de la Furc ?) dont nous n'avons pas retrouvé la commune : *Asperula odorata* L. (14 mai 1915) et *Lonicera xylosteum* L. (15 mai 1905).

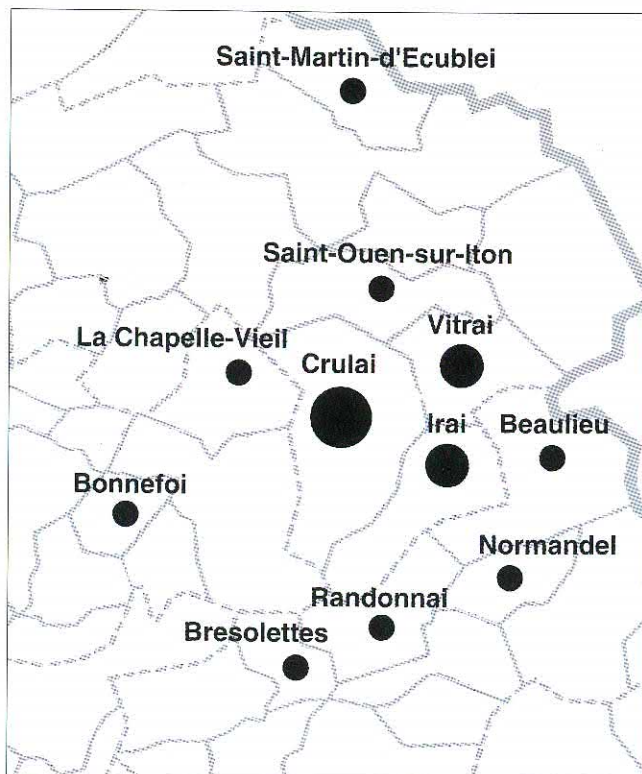


Figure 1 – Nombre d'espèces récoltées par commune. Trois classes retenues : petits cercles, de 1 à 9 données; cercles moyens de 9 à 20 données; grand cercle (Crulai), 110 données.

Communes	Nombre d'espèces	Communes	Nombre d'espèces
Crulai	110	La Chapelle-Viel	2
Vitrai-sous-l'Aigle	16	Bonnefoi	1
Irai	10	Normandel	1
Randonnai	3	Saint-Martin-d'Ecublei	1
Beaulieu	2	Saint-Ouen-sur-Iton	1
Bresollettes	2		

Tableau I. – Liste des communes avec le nombre d'espèces récoltées.

Il reste donc une trentaine de planches qui ne sont pas utilisables en raison de l'absence d'étiquette. Quel dommage de ne pas savoir où et quand le pied de *Pyrola rotundifolia* L. a été récolté ! Il est toutefois curieux de constater que LETACQ [1906] qui considère l'espèce comme « TR » mentionne parmi les trois stations connues « Laigle : route de Crulai ». De là à penser que la récolte ait été faite au même endroit, c'est fort possible, d'autant plus que Leroux a fait toutes ses récoltes dans ce secteur. En Basse-Normandie, cette subcircumboréale est actuellement considérée comme « RR » par PROVOST [1998].

Malgré le nombre important de planches, seules onze communes sont concernées (tab. I et fig. 1).

Remarques : il est d'ailleurs amusant de constater que le docteur Leroux a orthographié de deux façons sa commune, puisque lors des premières années de récolte il note « Crulai » et quinze ans plus tard « Crulay ». Signalons également que Bresollettes est orthographié Brezollettes.

DISCUSSION

Une dizaine d'espèces récoltées par Leroux méritent quelques commentaires, en raison de leur situation biogéographique ou de leur statut. Nous les énumérons ci-après par ordre alphabétique de famille. Les considérations de fréquence sont mises en abrégé dans le texte. Elles s'organisent ainsi : TC très commune, C commune, AC assez commune, AR assez rare, R rare, RR très rare.

Les dates indiquées sur les étiquettes révèlent deux périodes importantes de récoltes, séparées par une quinzaine d'années pendant lesquelles le docteur Leroux n'a pratiquement pas collecté d'échantillons (fig. 2).

BRASSICACEAE

• *Thlaspi arvense* L. – Crulai, 6 juin 1901. Avec un fort tempérament de messicole à rudérale, cette crucifère « a considérablement régressé » [PROVOST, 1993].

LETACQ [1905] la considérait comme AC sur calcaires. Actuellement, on ne la rencontre plus guère en Basse-Normandie que dans la moitié est de l'Orne.

CARYOPHYLLACEAE

• ***Dianthus armeria*** L. – Irai, 24 juin 1915. LETACQ [1905] considère cette espèce comme C. Elle est aujourd'hui AR [PROVOST, 1998]. Pour cette raison, sa récolte est réglementée dans le Calvados et l'Orne. Mais ce petit œillet se rencontre encore assez fréquemment dans le Perche.

FABACEAE

• ***Chamaespartium sagittale*** (L.) P. Gibbs – Crulai, 5 juin 1901. Cette fabacée montre en France une nette répartition continentale [DUPONT, 1990]. Elle est présente de manière très disséminée dans le sud-est de la Basse-Normandie [PROVOST, 1998]. *Chamaespartium sagittale* s'est fortement raréfié depuis le début du siècle. LETACQ [1905] ne donne pas de localisation précise pour cette espèce et précise AC. Aujourd'hui elle fait partie des végétaux bénéficiant d'une protection régionale.

LAMIACEAE

• ***Mentha pulegium*** L. – Vitrai-sous-l'Aigle, 27 juillet 1915. LETACQ [1906] considérait cette subméditerranéenne comme AC. Depuis elle s'est « considérablement raréfiée » [PROVOST, 1993] et elle est aujourd'hui R [PROVOST, 1998].

LILIACEAE

• ***Muscari comosum*** (L.) Miller – Crulai, 30 mai 1901. LETACQ [1907] considère cette liliacée comme AC. Aujourd'hui elle est rare, et encore en raréfaction [PROVOST, 1993].

LOBELIACEAE

• ***Lobelia urens*** L. – Crulai (Bruyères Murettes), 2 août 1902 et 14 juillet 1915 (2 planches). LETACQ [1906] considère la Lobélie brûlante comme C. Aujourd'hui cette espèce à répartition atlantique [DUPONT, 1990] est AR [PROVOST, 1998], et se raréfie encore. Elle est protégée en Haute-Normandie. La station herborisée par Leroux correspond à un prolongement de la grande forêt du Perche, dans laquelle la Lobélie n'est pas signalée actuellement.

POACEAE

• ***Lolium temulentum*** L. – Vitrai-sous-l'Aigle, 28 juin 1915. Cette graminée fait typiquement partie des messicoles disparues. L'atlas de PROVOST [1993] ne fait pas apparaître sur la cartographie de cette espèce de points anciens, puisqu'en raison de la fréquence de cette plante au début du siècle, les stations n'étaient pas répertoriées. LETACQ [1908] la

donne comme « AC – Moissons ». L'échantillon de l'herbier se rapporte à la subsp. *temulentum* L., qui est caractéristique des céréales d'hiver [JAUZEIN, 1995]. Cette sous-espèce se distingue par son aspect raide et sa robustesse. *Lolium temulentum* est aujourd'hui non seulement disparu de Basse-Normandie, mais pratiquement de toute la France (ses dernières stations méritent une protection).

RENONCULACEAE

• ***Delphinium ambiguum*** L. – Crulai, 12 août 1915. Cette thérophyte subméditerranéenne est considérée par PROVOST [1998] comme une adventice subspontanée, poussant préférentiellement dans les dépotoirs et les friches. Non signalée dans les travaux de Letacq sur la flore de l'Orne au début du xx^e siècle, elle est actuellement RR. La seule donnée actuelle concernant l'Orne qui apparaît sur la cartographie de Basse-Normandie, est justement située tout près de Crulai.

• ***Myosurus minimus*** L. – Crulai, 20 avril 1901. LETACQ [1905] considérait cette renonculacée comme « AR » et précisait « plus répandu dans le nord-est du département sur l'argile à silex ». Dans son supplément à l'inventaire des plantes de l'Orne [1908], on peut lire « probablement assez commun dans la région de Tourouvre ». Aujourd'hui, cette thérophyte semble avoir régressé. Elle est considérée comme R [PROVOST, 1998] et les quelques foyers qui subsistent se concentrent notamment dans le nord-est du département de l'Orne, soit les environs de Crulai.

• ***Ranunculus arvensis*** L. – Crulai, mai 1901. Autrefois considérée comme TC [LETACQ, 1905], cette messicole est aujourd'hui considérée comme R et « en grande raréfaction » [PROVOST, 1998]. D'après sa carte de répartition, elle se maintient essentiellement dans le sud-est de la Basse-Normandie, dont le secteur de Crulai.

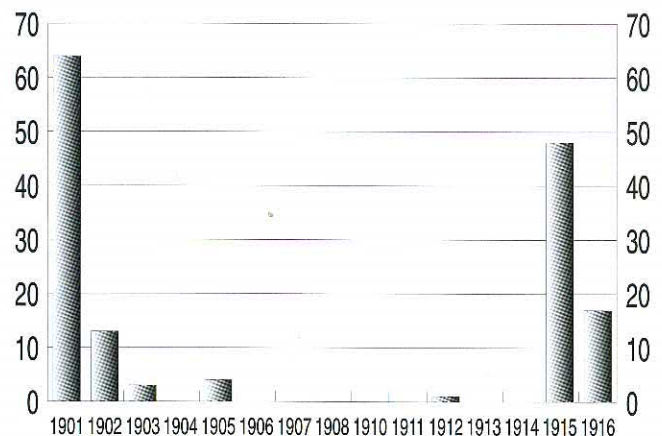


Figure 2. – Répartition dans le temps des récoltes botaniques de Pierre Leroux.



Planche I. – *Geum rivale* dans l'herbier du docteur Leroux (collections du Muséum de Chartres).

ROSACEAE

• *Geum rivale* L. – Crulai, 6 mai 1916. Cette plante au fort tempérament montagnard (subcircumboréale) est très rare en Basse-Normandie et localisée au nord du Perche. Le secteur de Crulai est dans son aire actuelle. Cette espèce qui bénéficie d'une protection régionale, était selon PROVOST [1993], « inconnue dans la région du temps de L. Corbière... ». Effectivement la flore de François-Mathieu-Louis CORBIÈRE [1893, 1895a, 1895b] ne la mentionne pas; la première découverte bas-normande publiée est faite par LEMÉE [1934], qui la signale dans une aulnaie, derrière le monastère de la Grande-Trappe (Orne, commune de Soligny-la-Trappe) : « cette espèce était inconnue, sous notre latitude, à l'Ouest de la vallée de la Basse-Seine, où elle est assez répandue ». Le site de la Grande-Trappe avait pourtant été inspecté minutieusement bien avant Lemée, mais *Geum rivale* semble être passé inaperçu. En 1861, le docteur J.-B.-A. Déchauffour de Boisduval et Duhamel herborisèrent à la Trappe, où ils recueillirent une grande quantité de plantes rares dont ils firent insérer la liste dans le Bulletin de la Société botanique de France [DE BOISDUVAL & DUHAMEL, 1861]. L'échantillon récolté par Leroux le 6 mai 1916, à Crulai (planche D) avance donc la date de découverte de cette espèce dans notre région. L'heureux médecin s'était-il rendu compte de l'intérêt de sa découverte ? Dans ce cas, pourquoi n'a-t-il pas publié, alors que cette époque était si propice aux avancées des sciences naturalistes ? Nous devons signaler toutefois une mention de *Geum rivale* sur les « bords de la Briante » (près d'Alençon), relevée dans la Flore de l'Orne de Pierre-Antoine RENAULT, qui date de l'an XII [1804], soit le tout début du XIX^e siècle. Mais cette donnée est à considérer avec circonspection dans la mesure où beaucoup de dénominations fantaisistes sont relevées dans cette flore.

SOLANACEAE

• *Physalis alkekengi* L. – Irai, « la Bourbe », 17 juillet 1915. Il semble qu'aucun catalogue ancien n'ait signalé cette plante de l'Orne ou même de Basse-Normandie. De même aujourd'hui, cette espèce n'est pas répertoriée dans la flore de Basse-Normandie [PROVOST, 1998]. Selon LAMBINON *et al.* [1992], deux variétés – *alkekengi* et *franchetii* (Masters) Makino – peuvent se rencontrer. Nous n'avons pas tranché quant à la variété présente dans l'herbier, mais il faut savoir que si la première affectionne particulièrement les friches, le bord des chemins et les terrains vagues, la seconde est cultivée pour l'ornement dans les jardins et devient souvent subspontanée dans les sites rudéralisés.

Cette espèce est signalée plus ou moins régulièrement dans des régions voisines (par exemple en Eure-et-Loir), mais elle semble partout en voie de disparition.

VIOLACEAE

• *Viola tricolor* L. – Crulai, avril 1901. Autrefois considérée comme commune [LETACQ, 1905] cette messicole est aujourd'hui « R et localisée » [PROVOST, 1998]. Elle a pratiquement disparu notamment de l'est du département de l'Orne.

CONCLUSION

Si la plupart des espèces de l'herbier Leroux sont aujourd'hui encore communes, quelques-unes apportent néanmoins des renseignements sur leur chorologie ancienne, prouvant ainsi leur présence dans le secteur de Crulai. Ainsi, la récolte en 1916 de *Geum rivale* apporte une pierre à l'édifice de l'histoire des espèces botaniques du département de l'Orne, en avançant la date de sa découverte d'une quinzaine d'années.

Les herbiers constitués au début du XX^e siècle ont été particulièrement nombreux. Instituteurs, pharmaciens, médecins, curés, tous les érudits herborisaient. Combien de ces herbiers ont été depuis retrouvés et exploités ? Ceux réalisés dans le département de l'Orne sont encore pour la plupart inconnus. Où peuvent-ils se trouver, s'ils existent encore ? Les greniers des écoles, des bâtiments religieux, les archives de bibliothèques en recèlent certainement, d'autres lieux insolites probablement aussi.

Retrouver trace de ces herbiers, qu'ils soient petits ou, au contraire bien fournis, demande au naturaliste détective beaucoup de temps, de patience et parfois de démarches. Mais le jeu « peut en valoir la chandelle » et s'avérer extrêmement bénéfique pour la communauté naturaliste. Les herbiers sont des témoins de l'évolution récente des milieux [RAYNAL-ROQUES, 1994] et du climat. Ils peuvent, dans certains cas particuliers, apporter des indices supplémentaires en faveur de l'indigénat d'une plante dont la présence naturelle est controversée.

◇

Remerciements. – Nous tenons à remercier particulièrement Pierre Boudier pour ses vérifications sur certains taxons délicats, Anne-Marie Pou et Alexis Lebreton pour leurs recherches bibliographiques.

Références bibliographiques

- CORBIÈRE F.-M.-L., 1893. – *nouvelle Flore de Normandie contenant la description des plantes qui croissent spontanément ou sont cultivées en grand dans les départements de la Seine-inférieure, l'Eure, le Calvados, l'Orne et la Manche*. Caen, E. Lanier, 716 p.
- CORBIÈRE F.-M.-L., 1895a. – Additions et rectifications à la Nouvelle Flore de Normandie. *Bulletin de la société linnéenne de Normandie*, **9** : 76-116.
- CORBIÈRE F.-M.-L., 1895b. – Deuxième supplément à la Nouvelle Flore de Normandie. *Bulletin de la société linnéenne de Normandie*, **11** : 150-200.
- DUPONT P., 1990. – *Atlas partiel de la flore de France*. Paris, Muséum national d'histoire naturelle (Secrétariat de la faune et de la flore), **3**, 442 p., 314 pl.
- JAUZEIN P., 1995. – *Flore des champs cultivés*. Paris, SOPRA, INRA, 898 p.
- LAMBINON J., DE LANGHE J.E., DELVOSALLI L., DUVIGNEAUD J., 1992. – *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. Meise, Patrimoine du jardin botanique national de Belgique, 4^e éd., 1192 p.
- LEMÉ G., 1934. – Sur quelques phanérogames nouvelles pour le territoire du Perche. Séance du 3 décembre 1934, *Bulletin de la société linnéenne de Normandie*, 8e série, **7** : 99-106.
- LETACQ A.-L., 1888. – Notice sur quelques botanistes ornaïes et essai sur la bibliographie botanique du département de l'Orne. *Bulletin de la société linnéenne de Normandie*, 4e série, **2**, 1887-1888 : 228-291.
- LETACQ A.-L., 1905. – Inventaire des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires croissant spontanément ou cultivées en grand dans le département de l'Orne (1^{re} partie). *Bulletin de la société des amis du Muséum des sciences naturelles de Rouen*, **41** : 371-438.
- LETACQ A.-L., 1906. – Idem (2^e partie). *Bulletin de la société des amis du Muséum des sciences naturelles de Rouen*, **42** : 229-292.
- LETACQ A.-L., 1907. – Idem (3^e partie). *Bulletin de la société des amis du Muséum des sciences naturelles de Rouen*, **43** : 41-85.
- LETACQ A.-L., 1908. – Idem (Supplément). *Bulletin de la société des amis du Muséum des sciences naturelles de Rouen*, **44** : 43-51.
- PROVOST M., 1993. – *Atlas de répartition des plantes vasculaires de Basse-Normandie*. Université de Caen (Centre de recherches sur l'évolution de la vie rurale, XVII), 90 p., 237 pl.
- PROVOST M., 1998. – *Flore vasculaire de Basse-Normandie*. Caen, Presses universitaires de Caen, tome 1 : 410 p.; tome 2 : 492 p.
- RAYNAL-ROQUES A., 1994. – *La botanique redécouverte*. Paris, Belin, 512 p.
- RENAULT P.-A., An XII [1804]. – *Flore du département de l'Orne*. Alençon, imprimerie de Malassis le jeune, X-222 p.

Annexe : liste des espèces triées par communes

(entre crochets, binôme utilisé par Pierre Leroux)

1	<i>Campanula glomerata</i> L.		Beaulieu	5-VIII-1902
2	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumortier	[<i>Linaria elatine</i>]	Beaulieu (champs)	5-VIII-1902
3	<i>Solanum dulcamara</i> L.		Bonnefoi	3-VI-1901
4	<i>Erica cinerea</i> L.		Bresolettes	23-VIII-1902
5	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	[<i>Epilobium spicatum</i>]	Bresolettes	23-VIII-1902
6	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	[<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>]	Crulai	1-IV-1903
7	<i>Bellis perennis</i> L.		Crulai	III-1901
8	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn	[<i>Centaurea centaurium</i>]	Crulai	31-VII-1902
9	<i>Hieracium pilosella</i> L.		Crulai	30-V-1901
10	<i>Tragopogon pratensis</i> L.		Crulai	V-1901
11	<i>Echium vulgare</i> L.		Crulai	4-V-1912
12	<i>Lithospermum arvense</i> L.		Crulai	1-VIII-1901
13	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) J. Hill		Crulai	16-V-1901
14	<i>Symphytum officinale</i> L.		Crulai	V-1901
15	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavana & Grande	[<i>Sisymbrium alliaria</i>]	Crulai	26-IV-1901
16	<i>Cardamine pratensis</i> L.		Crulai	V-1901
17	<i>Erophila verna</i> (L.) Besser	[<i>Draba verna</i>]	Crulai	IV-1901
18	<i>Thlaspi arvense</i> L.		Crulai	6-VI-1901
19	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	[<i>Specularia speculum</i>]	Crulai	31-VII-1902
20	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	[<i>Malachium aquaticum</i>]	Crulai	6-VII-1915
21	<i>Stellaria graminea</i> L.		Crulai	11-VI-1901
22	<i>Stellaria holostea</i> L.		Crulai	IV-1901
23	<i>Euonymus europaeus</i> L.		Crulai	6-VI-1901
24	<i>Bryonia dioica</i> Jacquin		Crulai	6-VI-1901
25	<i>Tamus communis</i> L.		Crulai (bois)	3-VI-1901
26	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. Gibbs	[<i>Genista sagittalis</i>]	Crulai	5-VI-1901
27	<i>Lathyrus pratensis</i> L.		Crulai (prés)	11-VI-1901
28	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr		Crulai	7-VIII-1901

29	<i>Ononis repens</i> L.	[<i>Ononis arvensis</i>]	Crulai	11-VII-1901
30	<i>Trifolium arvense</i> L.		Crulai (moissons)	7-VIII-19 ?
31	<i>Trifolium incarnatum</i> L.		Crulai	26-V-1901
32	<i>Geranium pusillum</i> L.		Crulai	30-V-1901
33	<i>Hypericum perforatum</i> L.		Crulai	28-VII-1901
34	<i>Calamintha clinopodium</i> Benth		Crulai	16-VII-1915
35	<i>Calamintha clinopodium</i> Benth	[<i>Calamintha officinalis</i>]	Crulai (bois)	3-VIII-1902
36	<i>Galeopsis ladanum</i> L.		Crulai	4-VIII-19 ?
37	<i>Lamium album</i> L.		Crulai	3-VI-1901
38	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.		Crulai	14-V-19 ?
39	<i>Teucrium scorodonia</i> L.		Crulai	31-VII-1901
40	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller		Crulai	30-V-1901
41	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.		Crulai (Bouvet)	13-VI-1915
42	<i>Linum usitatissimum</i> L.		Crulai	25-VI-1901
43	<i>Lobelia urens</i> L.		Crulai (Bruyères Murettes)	2-VIII-1902
44	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	[<i>Orchis maculata</i>]	Crulai	14-V-1916
45	<i>Ophrys apifera</i> Hudson		Crulai	24-V-1916
46	<i>Chelidonium majus</i> L.		Crulai	5-VI-1901
47	<i>Papaver rhoeas</i> L.		Crulai	1-VI-1901
48	<i>Agropyrum caninum</i> (L.) Beauvois		Crulai	9-VII-1916
49	<i>Lolium perenne</i> L.		Crulai	4-VII-1915
50	<i>Lysimachia nummularia</i> L.		Crulai	28-VII-1901
51	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill		Crulai	IV-1901
52	<i>Primula veris</i> L.		Crulai	IV-1901
53	<i>Prunus avium</i> L.		Crulai	IV-1901
54	<i>Prunus spinosa</i> L.		Crulai	10-IV-1903
55	<i>Anemone nemorosa</i> L.		Crulai	IV-1901
56	<i>Calltha palustris</i> L.		Crulai	IV-1901
57	<i>Myosurus minimus</i> L.		Crulai	20-IV-1901
58	<i>Ranunculus acris</i> L.		Crulai	IV-1901
59	<i>Ranunculus</i> sous-genre <i>Batrachium</i>	[<i>Ranunculus aquatilis</i>]	Crulai	V-1901
60	<i>Ranunculus arvensis</i> L.		Crulai	V-1901
61	<i>Fragaria vesca</i> L.		Crulai	V-1901
62	<i>Geum urbanum</i> L.		Crulai	18-VI-1901
63	<i>Rosa canina</i> L.		Crulai	11-VI-1901
64	<i>Sherardia arvensis</i> L.		Crulai	22-V-1901
65	<i>Saxifraga granulata</i> L.		Crulai	15-IV-1901
66	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.		Crulai	V-1901
67	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange	[<i>Jinaria minor</i>]	Crulai	4-VIII-1901
68	<i>Melampyrum arvense</i> L.		Crulai	3-VIII-1902
69	<i>Melampyrum pratense</i> L.		Crulai	31-VII-1902
70	<i>Rhinanthus minor</i> L.	[<i>Rhinanthus major</i>]	Crulai	3-VI-1901
71	<i>Scrophularia nodosa</i> L.		Crulai	1901
72	<i>Veronica chamaedrys</i> L.		Crulai	V-1901
73	<i>Veronica hederifolia</i> L.	[<i>Veronica hederiaefolia</i>]	Crulai	10-IV-1903
74	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Betcke	[<i>Valeriana valerianella</i>]	Crulai	6-VI-1901
75	<i>Verbena officinalis</i> L.		Crulai (chemins)	3-VIII-1902
76	<i>Viola canina</i> L.	[<i>Viola caninis</i>]	Crulai	V-1905
77	<i>Viola odorata</i> L.		Crulai	IV-1901
78	<i>Viola tricolor</i> L.		Crulai	IV-1901
79	<i>Sanicula europaea</i> L.		Crulai	17-VI-1916
80	<i>Centaurea cyanus</i> L.		Crulai	1-VII-1901
81	<i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz	[<i>Gnaphalium uliginosum</i>]	Crulai	23-VII-1915
82	<i>Lapsana communis</i> L.	[<i>Lampsana communis</i>]	Crulai	26-VI-1915
83	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernhadi		Crulai	14-VIII-1915
84	<i>Senecio aquaticus</i> Hill		Crulai (prés)	24-VI-1915
85	<i>Solidago virgaurea</i> L.	[<i>Solidago virgo-aureae</i>]	Crulai	21-VIII-1915
86	<i>Phyteuma spicatum</i> L.		Crulai	1-VI-1916
87	<i>Sagina procumbens</i> L.		Crulai	7-VII-1915
88	<i>Carex acutiformis</i> Ehrhart	[<i>Carex paludosa</i>]	Crulai (la Barre)	21-V-1916
89	<i>Carex hirta</i> L.		Crulai	28-V-1916
90	<i>Carex riparia</i> Curtis		Crulai	13-V-1916
91	<i>Mercurialis annua</i> L.		Crulai	5-VII-1915
92	<i>Lathyrus pratensis</i> L.		Crulai	23-VII-1915
93	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>tenuifolius</i> (L.) Hartm.	[<i>Lotus tenuifolius</i>]	Crulai	4-VII-1915
94	<i>Vicia cracca</i> L.		Crulai	14-VII-1915

95	<i>Hypericum pulchrum</i> L.		Crulai (Bruyères Murettes)	14-VII-1915
96	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrhart ex Hoffman	[<i>Juncus sylvaticus</i>]	Crulai	9-VII-1916
97	<i>Juncus effusus</i> L.		Crulai	28-V-1915
98	<i>Luzula multiflora</i> (Retzius) Lejeune	[<i>Luzula campestris</i>]	Crulai	10-V-1915
99	<i>Mentha aquatica</i> L.		Crulai	6-VI-1915
100	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan	[<i>Betonica officinalis</i>]	Crulai	16-VII-1915
101	<i>Lobelia urens</i> L.		Crulai (Bruyères Murettes)	14-VII-1915
102	<i>Malva neglecta</i> Wallroth	[<i>Malva rotundifolia</i>]	Crulai	20-VII-1915
103	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.		Crulai (la Marre en Crulai)	21-V-1916
104	<i>Orchis laxiflora</i> Lamarck		Crulai	24-V-1916
105	<i>Orchis mascula</i> L.	[<i>Orchis macula</i>]	Crulai	18-VI-1915
106	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L. C. M. Richard	[<i>Orchis bifolia</i>]	Crulai	23-V-1916
107	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Mart.	[<i>Arrhenatherum elatius</i> var. <i>preparatorium</i>]	Crulai	24-VII-1915
108	<i>Pbalaris arundinacea</i> L.	[<i>Arundo phragmites</i>]	Crulai	10-VII-1915
109	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		Crulai	6-VII-1915
110	<i>Delphinium ambiguum</i> L.	[<i>Delphinium ajacis</i>]	Crulai	12-VIII-1915
111	<i>Ranunculus flammula</i> L.		Crulai	23-VII-1915
112	<i>Geum rivale</i> L.		Crulai	6-V-1916
113	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	[<i>Galium cruciata</i>]	Crulai	24-VI-1915
114	<i>Galium palustre</i> L.		Crulai (prés)	24-VI-1915
115	<i>Galium verum</i> L.		Crulai	24-VI-1915
116	<i>Antirrhinum orontium</i> L.		Crulai	9-VII-1915
117	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dum.	[<i>Linaria elatine</i>]	Crulai	21-VII-1915
118	<i>Veronica agrestis</i> L.		Crulai	8-VI-1915
119	<i>Dianthus armeria</i> L.		Irai	24-VI-1915
120	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull		Irai	20-VIII-1902
121	<i>Genista tinctoria</i> L.		Irai	30-VI-1915
122	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr		Irai	26-VII-1915
123	<i>Prunella vulgaris</i> L.	[<i>Brunella vulgaris</i>]	Irai	5-VII-1916
124	<i>Salvia pratensis</i> L.		Irai	3-VI-1901
125	<i>Orobanche gracilis</i> Smith	[<i>Orobanche cruenta</i>]	Irai	20-VI-1916
126	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.		Irai	28-VI-1915
127	<i>Veronica scutellata</i> L.		Irai (le Chesnay d'Irai)	2 août 1902
128	<i>Physalis alkekengi</i> L.		Irai (la Bourbe)	17-VII-1915
129	<i>Myosotis caespitosa</i> K. F. Schultz	[<i>Myosotis lingulata</i>]	La Chapelle-Viel	12-V-1906
130	<i>Viola canina</i> L.	[<i>Viola caninis</i>]	La Chapelle-Viel	V-1905
131	<i>Campanula glomerata</i> L.		Normandel	19-VI-1915
132	<i>Cynoglossum officinale</i> L.		Randonnai	18-V-1901
133	<i>Oxalis acetosella</i> L.		Randonnai (forêt)	avril 1901
134	<i>Rhinanthus minor</i> L.	[<i>Rhinanthus glabra</i>]	Randonnai	9-VI-1916
135	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.		Saint-Martin-d'Écublei	V-1905
136	<i>Bidens tripartita</i> L.		Saint-Ouen-sur-Iton	5-VII-1915
137	<i>Achillea ptarmica</i> L.		Vitrai-sous-l'Aigle (prés)	25-VII-1915
138	<i>Centaurea scabiosa</i> L.		Vitrai-sous-l'Aigle	1-VII-1901
139	<i>Hieracium lachenalii</i> C. C. Gmelin	[<i>Hieracium sylvaticum</i>]	Vitrai-sous-l'Aigle	17-VII-1915
140	<i>Echium vulgare</i> L.		Vitrai-sous-l'Aigle	1-VII-1901
141	<i>Symphytum officinale</i> L.		Vitrai-sous-l'Aigle	V-1901
142	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	[<i>Campanula rapunculoides</i>]	Vitrai-sous-l'Aigle	1-VI-1901
143	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>		Vitrai-sous-l'Aigle	4-VII-1916
144	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	[<i>Euphorbia sylvatica</i>]	Vitrai-sous-l'Aigle	V-1901
145	<i>Genista tinctoria</i> L.		Vitrai-sous-l'Aigle	1-VII-1901
146	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pallas		Vitrai-sous-l'Aigle	1-VII-1901
147	<i>Juncus bufonius</i> L. subsp. <i>bufonius</i>		Vitrai-sous-l'Aigle	22-VII-1915
148	<i>Mentha pulegium</i> L.		Vitrai-sous-l'Aigle	27-VII-1915
149	<i>Teucrium scorodonia</i> L.		Vitrai-sous-l'Aigle	27-VII-1915
150	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crtz.	[<i>Epipactis palustris</i>]	Vitrai-sous-l'Aigle	14-VII-1915
151	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L. C. M. Richard	[<i>Orchis bifolia</i>]	Vitrai-sous-l'Aigle	4-VI-1901
152	<i>Lolium temulentum</i> L. subsp. <i>temulentum</i>		Vitrai-sous-l'Aigle	28-VI-1915
153	<i>Lonicera xylosteum</i> L.		Bois de la Furc (?)	15-V-1905
154	<i>Asperula odorata</i> L.	[<i>Galium sylvestre</i>]	Bois de la Furc (?)	14-V-1915

