

110^e année

2015 (n°517)

2015

Le MONDE des PLANTES

INTERMEDIAIRE DES BOTANISTES
FONDE EN 1898 PAR H. LEVEILLE

REDACTION :

Gérard LARGIER, Thierry GAUQUELIN, Guy JALUT

TRESORERIE : LE MONDE DES PLANTES

C.C.P.2420-92 K Toulouse

ADRESSE :

ASSOCIATION GESTIONNAIRE DU MONDE DES PLANTES

Conservatoire botanique pyrénéen Vallon de Salut BP 70315

65203 Bagnères-de-Bigorre Cedex

Tél. : 05 62 95 85 30

Courriel : lemonde.desplantes@laposte.net



**LES PLANTES FAISANT L'OBJET DE CUEILLETES COMMERCIALES SUR LE TERRITOIRE METROPOLITAIN.
UNE LISTE COMMENTEE.**

par Jean-Paul LESCURE¹, Thierry THEVENIN², Raphaële GARRETA³ & Béatrice MORISSON³
avec la collaboration de Vincent BOURBON, Régis BUFFIERE, Denid CHAUD & Gérard DUCERF

¹ 26 Rue des Querres 45190 Beaugency, jean.paul.lescure@gmail.com

² Mercin, 23420 Mérinchal, herbesdevie@gmail.com.

³ Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, Vallon de Salut, BP 70315, F-65203 Bagnères-de-Bigorre Cedex, raphael.garreta@cbnmpm.fr, beatrice.morisson@cbnmpm.fr

Introduction

Bien que peu connu, le fait n'est pas nouveau : en France, de nombreuses espèces végétales sauvages sont prélevées dans la nature pour alimenter des filières de production artisanales et industrielles. Qu'elles approvisionnent alors la pharmacie, la cosmétique, le marché des compléments alimentaires, celui de l'agro-alimentaire, de la décoration ou encore celui de quelques usages techniques comme les teintures naturelles, les cueillettes commerciales de plantes sauvages¹, non seulement perdurent sur le territoire métropolitain, mais sont jugées en expansion par de nombreux observateurs. Des professionnels de la cueillette se sont donc posés la question de la pérennité de la ressource dont ils dépendent. En 2011, ils ont créé l'AFC : l'Association française des professionnels de la cueillette de plantes sauvages. Elle fédère des professionnels de la cueillette de plantes aromatiques et médicinales (PAM) – femmes et hommes - de profils divers tant il est vrai que l'activité est plurielle et fait état d'une grande disparité de pratiques. Cela se constate dans l'étendue des territoires parcourus, dans la quantité de plantes cueillies (en nombre de taxons et en poids), dans les circuits commerciaux empruntés, et bien-sûr dans les méthodes mises en œuvre sur le terrain. Au-delà de ces différences et riche de cette diversité, l'AFC a pour objectif de promouvoir des pratiques responsables, d'organiser une veille sur l'état de la ressource et de devenir un interlocuteur des pouvoirs publics afin de participer à l'élaboration des politiques de gestion des espèces exploitées. C'est dans cette perspective qu'à côté d'une charte nationale de cueillette validée en 2017², et de la rédaction en cours d'un guide de bonnes pratiques et de fiches techniques de cueillette, il est apparu nécessaire de faire le point sur les espèces cueillies en France métropolitaine et d'en dresser une liste aussi exhaustive que possible. C'est cette liste que nous présentons dans cet article. Elle tente de préciser quelques aspects de la situation particulière à chaque espèce vis-à-vis de la cueillette.

Matériel et méthode

La liste a été dressée à partir de :

- plusieurs listes des productions de cueilleurs indépendants ou de groupement de cueilleurs. Il s'agit de :
 - la liste du Syndicat Simples (Syndicat inter-massifs pour la production et l'économie des simples) qui regroupe environ 250 petits producteurs opérant dans

presque toutes les régions et vendant essentiellement en circuits courts ;

- la liste de la SICARAPPAM (63), importante coopérative du Massif central regroupant plus de 40 adhérents et opérant sur une large portion du territoire ;
- la liste de la SCP Rivier-Bufferière (69), cueilleurs indépendants opérant sur une grande partie du territoire ;
- la liste du Comptoir de l'herboristerie (19), entreprise cueillette et de vente de plantes et tisanes ;
- la liste du Syndicat des producteurs des plantes des Savoie (73-74) ;

- la liste des plantes médicinales de Corse (MORETTI & al., 2018) dont l'un des auteurs (C. MORETTI) a extrait pour nous les espèces cueillies à des fins commerciales ;

- la liste des algues exploitées dans le Finistère dressée par Clément GARINEAUD (GARINEAUD, 2017) ;

- la liste des cueillettes dressée par le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (GARRETA & MORISSON, 2011) sur son territoire d'agrément (ancienne région Midi-Pyrénées et zone montagne des Pyrénées-Atlantiques) et dont on a extrait les espèces faisant l'objet de cueillettes commerciales ;

- les listes des espèces faisant l'objet de cueillettes commerciales établies par le Conservatoire botanique national du Massif central (LAUCOIN, 2012) et concernant les anciennes régions Rhône-Alpes, Limousin et Auvergne.

Après révision de chaque liste, la nomenclature pour les noms retenus et les synonymes a été mise en conformité avec celle du référentiel national TAXREF V10 publiée par le Muséum national d'histoire naturelle dans le cadre de l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) (GARGOMINY & al., 2016).

La compilation de ces listes a été confrontée à la liste de la pharmacopée française publiée par l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM, 2016, 2017) ainsi qu'à la liste des plantes autorisées dans la composition des compléments alimentaires (Arrêté ministériel du 24 juin 2014 : MINISTERE DE L'ECONOMIE, 2014) afin de compléter la liste des plantes potentiellement cueillies.

Le statut de protection des plantes a été recherché aux niveaux européen, national et régional. Les arrêtés de protection nationaux, régionaux (anciennes régions) ou départementaux ont été recherchés dans la compilation réalisée par SCHILLING et PASQUIER (2013) et sur le site de l'INPN. A l'issue de ce travail de compilation, une première réunion avec Thierry THEVENIN et Vincent BOURBON (cueilleur) a permis d'affecter à chaque taxon une position sur un gradient allant du sauvage au cultivé. Il a été ainsi possible d'isoler les espèces qui ne sont actuellement récoltées que cultivées – ce qui ne veut pas dire qu'elles n'existent pas à l'état sauvage.

¹ C'est-à-dire poussant spontanément dans des milieux plus ou moins anthropisés (nous n'envisageons ici que le seul cas de la métropole).

² <http://www.cueillettes-pro.org/la-charte-de-l-afc-est-en-ligne.html>. Cette charte et le canevas du *Guide de bonnes pratiques* ainsi que celui des fiches techniques ont été pensés et élaborés dans le cadre du programme FloreS : <http://www.cueillettes-pro.org/le-projet-FloreS.html>

Une seconde séance de travail a réuni Régis BUFFIERE, Denis CHAUD, Gérard DUCERF et Thierry THEVENIN, quatre cueilleurs professionnels reconnus par leurs pairs pour leur grande expérience à l'échelle du territoire métropolitain. L'objectif était de documenter, pour chaque espèce, la vision des cueilleurs sur sa répartition sur le territoire métropolitain (largement répandue dans son aire de répartition ou présente localement) ainsi que sur l'état de la ressource dans les stations où on la rencontre (abondante, rare ou en danger). Ces indications représentent donc, pour chacune des espèces, l'appréciation des cueilleurs issue de leur expérience, qu'il conviendra de compléter avec celle des pouvoirs publics, issue du monde académique ou de la conservation. Notons qu'au cours de leurs échanges autour de ces questions, les cueilleurs envisagent tour à tour les espèces en tant que patrimoine naturel et en tant que ressource.

Résultats

Pour des raisons de publication, la liste est présentée sous forme de tableaux pour chacun des regroupements vernaculaires (colonne Groupe_2_INPN du référentiel TAXREF), soit Algues brunes (12, tableau 1), Algues rouges (8, tableau 2), Angiospermes (668, tableau 3), Gymnospermes (20, tableau 4), Fougères (14 occurrences, tableau 5), Lichens (4, tableau 6). Il s'agit d'un classement de type naturaliste, utilisé également dans les textes juridiques, qui n'est pas nécessairement celui des cueilleurs. Ces tableaux comprennent les informations suivantes :

Colonne 1 : nom scientifique retenu par le référentiel TAXREF V10 publiée par l'INPN (nom adopté) ; le ou les synonymes couramment utilisés par les cueilleurs ou les industriels donneurs d'ordre (les autres synonymes ne sont pas mentionnés) ; famille botanique à laquelle appartient l'espèce.

Colonne 2 : Statut de la plante sur le gradient sauvage-cultivé : (s) pour uniquement récoltée à l'état sauvage ; (sc) pour plutôt récoltée à l'état sauvage mais également produite en culture ; (cs) pour plutôt récoltée en culture mais également cueillie à l'état sauvage ; (c) pour uniquement récoltée en culture. Ces espèces ont été mises en culture pour diverses raisons : facilité d'accès et de production, forte demande les mettant en danger *etc.* Cette dernière catégorie, qui réunit 165 espèces, a été exclue de la liste présentée ici.

Colonne 3 : Répartition sur le territoire métropolitain selon les observations des cueilleurs. La mention « locale » indique que la plante n'est accessible que dans une partie bien précise du territoire. Ainsi, pour certaines espèces à fortes contraintes écologiques, elle signifie qu'elle n'est pas répartie de manière homogène dans son aire de répartition (exemple : uniquement dans certaines tourbières, uniquement sur les franges littorales, seulement dans certains massifs montagneux ...).

La colonne 4 : concerne la perception des cueilleurs quant à l'abondance de l'espèce dans les lieux où on la rencontre. Elle peut être commune (C), rare (R), voir en danger (D). Une double mention, telle que R/D par exemple, indique qu'il y a eu une discussion entre professionnels, la première lettre indiquant la position majoritaire dans le groupe de cueilleurs réuni.

Le croisement des informations des colonnes 3 et 4 représente le point de vue des cueilleurs à la fois sur la disponibilité de la ressource et sur son abondance ou sa vulnérabilité.

La colonne 5 résume les mesures de protection concernant l'espèce : annexe 2 [de l'arrêté ministériel du 20 janvier 1982 modifié] si l'espèce y est mentionnée ; nombre de départements hors Île-de-France (où les cueillettes sont négligeables) dans lesquels l'espèce est soumise à un statut de protection intégrale ou à une réglementation sur la cueillette. Si l'espèce ne fait pas l'objet d'un arrêté préfectoral, nous n'avons pas indiqué si elle était pour autant inscrite à la liste relative à la protection des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (arrêté ministériel du 13 octobre 1989).

La colonne 6 indique le rang de chaque espèce en fonction du nombre de listes de cueillette dans lesquelles elle a été observée. Sans être un indicateur de pression de cueillette qui nécessiterait une documentation en termes de volume ou de poids, cette colonne met en avant les espèces les plus fréquemment récoltées. Nous avons défini les rangs comme ci-après : **rang 1** : espèce présente dans 75 à 100% des listes ; **rang 2** : dans 50 à 74 % ; **rang 3** : dans 25 à 49% ; **rang 4** : dans 1 à 24% ; **rang 5** : n'est présente dans aucune liste mais présente dans les listes de l'ANSM ou des compléments alimentaires, et restant donc susceptible d'être cueillie.

Tableau 1 : Algues brunes

(1) Nom adopté [synonyme(s)], famille botanique	(2) Sauvage- cultivé	(3) Répartition	(4) Abondance	(5) protection	(6) Rang
<i>Alaria esculenta</i> (L.) Greville, Alariaceae	sc		C		4
<i>Ascophyllum nodosum</i> (L.) Le Jolis, Fucaceae	s		C		5
<i>Bifurcaria bifurcata</i> R.Ross, Sargassaceae	s		C		4
<i>Fucus serratus</i> L., Fucaceae	s		C		4
<i>Fucus vesiculosus</i> L., Fucaceae	s		C		4
<i>Halidrys siliquosa</i> (L.) Lyngbye, Sargassaceae	s		C		4
<i>Himanthalia elongata</i> (L.) S.F. Gray, Himanthaliaceae	s		C		4
<i>Laminaria digitata</i> (Hudson) J.V. Lamouroux, Laminariaceae	s		C		4
<i>Laminaria hyperborea</i> (Gunnerus) Foslie, Laminariaceae	s		C		4
<i>Laminaria ochroleuca</i> Bachelot de la Pylaie, Laminariaceae	s		C		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Saccharina latissima</i> (L.) C.E. Lane, C. Mayes, Druehl & G.W. Saunders [<i>Laminaria saccharina</i> (L.) J.V. Lamouroux], Laminariaceae	s		C		4
<i>Undaria pinnatifida</i> (Harvey) Suringar, Alariaceae	s		C		4

Tableau 2 : Algues rouges

(1) Nom adopté [synonyme(s)], famille botanique	(2) Sauvage- cultivé	(3) Répartition	(4) Abondance	(5) protection	(6) Rang
<i>Asparagopsis armata</i> Harvey [<i>Asparagopsis armata</i> Harvey], Bonnemaisoniaceae	sc		C		4
<i>Chondrus crispus</i> Stackh., Gigartinaceae	s		C		4
<i>Corallina elongata</i> J.Ellis & Sol., Corallinaceae	s		C		4
<i>Delesseria sanguinea</i> (Hudson) J.V. Lamouroux, Delesseriaceae	s		C		4
<i>Dilsea carnosus</i> (Schmidel) Kuntze, Dumontiaceae	s		C		4
<i>Mastocarpus stellatus</i> (Stackh.) Guiry, Phylloporaceae	s		C		4
<i>Osmundea pinnatifida</i> (Hudson) Stackh., Rhodomelaceae	ss		C		4
<i>Palmaria palmata</i> (L.) Weber & Mohr, Palmariaceae	s		C		4

Tableau 3 : Angiospermes

(1) Nom adopté [synonyme(s)], famille botanique	(2) Sauvage- cultivé	(3) Répartition	(4) Abondance	(5) protection	(6) Rang
<i>Acacia dealbata</i> Link, Fabaceae	cs		C		4
<i>Acer campestre</i> L., Sapindaceae	sc		C		3
<i>Acer negundo</i> L., Sapindaceae	sc		C		4
<i>Achillea erba-rotta</i> subsp. <i>erba-rotta</i> All. [<i>Achillea moschata</i> Wulfen], Asteraceae	sc		D	2	4
<i>Achillea millefolium</i> L., Asteraceae	sc		C		1
<i>Achillea nana</i> L., Asteraceae	s	locale	C		4
<i>Achillea ptarmica</i> L., Asteraceae	s		C	2	3
<i>Achillea tomentosa</i> L., Asteraceae	s	locale	C	8	5
<i>Aconitum anthora</i> L., Ranunculaceae	s		R	4	5
<i>Aconitum lycoctonum</i> L., Ranunculaceae	s		C	8	4
<i>Aconitum napellus</i> L., Ranunculaceae	sc	locale	R/C	40	3
<i>Aconitum variegatum</i> L., Ranunculaceae	s		D	20	5
<i>Acorus calamus</i> L., Acoraceae	s		C		5
<i>Actaea spicata</i> L., Ranunculaceae	s	locale	R	8	3
<i>Adonis annua</i> L., Ranunculaceae	s	locale	R		4
<i>Adonis vernalis</i> L., Ranunculaceae	s		D	annexe 2	5
<i>Aegopodium podagraria</i> L., Apiaceae	sc		C		3
<i>Aethusa cynapium</i> L., Apiaceae	sc		C		4
<i>Agave americana</i> L., Asparagaceae	cs		C		4
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., Rosaceae	sc		C		2
<i>Agrimonia procera</i> Wallr. [<i>Agrimonia acutifolia</i> Dumort.], Rosaceae	s		C		5
<i>Agrostemma githago</i> L. [<i>Lychnis githago</i> (L.) Scop.], Caryophyllaceae	cs		D	4	4
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle [<i>Ailanthus glandulosa</i> Desf.], Simaroubaceae	s		C		4
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., Lamiaceae	s		C	5	3
<i>Ajuga genevensis</i> L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Ajuga pyramidalis</i> L., Lamiaceae	s	locale	R		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Ajuga reptans</i> L., Lamiaceae	s		C		3
<i>Alchemilla acutiloba</i> Opiz [<i>Alchemilla vulgaris</i> L.], Rosaceae	sc		C		3
<i>Alchemilla alpina</i> L., Rosaceae	s		C		3
<i>Alkanna matthioli</i> Tausch [<i>Alkanna tinctoria</i> auct. Non Tausch., <i>Anchusa tinctoria</i> (L.) L.], Boraginaceae	sc	locale	D		5
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande [<i>Alliaria officinalis</i> Andrz. ex M.Bieb., <i>Erysimum alliaria</i> L., <i>Sisymbrium alliaria</i> (L.) Scop.], Brassicaceae	s		C		3
<i>Allium roseum</i> L., Amaryllidaceae	s		C		5
<i>Allium schoenoprasum</i> L., Amaryllidaceae	cs		R	4	4
<i>Allium ursinum</i> L., Amaryllidaceae	sc		C		2
<i>Allium victorialis</i> L., Amaryllidaceae	s	locale	R		4
<i>Alnus alnobetula</i> (Ehrh.) K.Koch [<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.], Betulaceae	s		C	4	4
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., Betulaceae	s		C		3
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench, Betulaceae	s		C		4
<i>Althaea officinalis</i> L., Malvaceae	cs		C	2	3
<i>Amaranthus retroflexus</i> L., Amaranthaceae	s		C	1	4
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Ammi majus</i> L., Apiaceae	s		C		4
<i>Anchusa italica</i> Retz., Boraginaceae	s		C		4
<i>Anchusa officinalis</i> L., Boraginaceae	s	locale	C		4
<i>Anemone hepatica</i> L. [<i>Hepatica nobilis</i> Schreb., <i>Hepatica triloba</i> Chaix], Ranunculaceae	s		C		3
<i>Anemone nemorosa</i> L., Ranunculaceae	s		C		3
<i>Anemone pulsatilla</i> L. [<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.], Ranunculaceae	s/sc		R		4
<i>Anemone ranunculoides</i> L., Ranunculaceae	s		R	7	4
<i>Anemone vernalis</i> L., Ranunculaceae	s	locale	R		4
<i>Angelica sylvestris</i> L., Apiaceae	s		C	2	2
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn. [<i>Gnaphalium dioicum</i> L.], Asteraceae	sc	locale	C	19	4
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., Poaceae	s		C		4
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., Apiaceae	s		C	2	5
<i>Anthyllis vulneraria</i> L., Fabaceae	s		C		2
<i>Antirrhinum majus</i> L., Plantaginaceae	sc	locale	C	6	4
<i>Apium graveolens</i> L., Apiaceae	cs		D	2	4
<i>Aquilegia vulgaris</i> L., Ranunculaceae	s		C	2	3
<i>Arbutus unedo</i> L., Ericaceae	s		C	4	3
<i>Arctium lappa</i> L. [<i>Arctium majus</i> (Gaertn.) Bernh., <i>Lappa major</i> Gaertn.], Asteraceae	sc/cs		C		2
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., Asteraceae	sc/cs		C	1	3
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. [<i>Arbutus uva-ursi</i> L.], Ericaceae	s	locale	C	8	3
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., Caryophyllaceae	s		C	4	4
<i>Argemone mexicana</i> L. [<i>Argemone spinosa</i> Gaterau, <i>Argemone spinosa</i> Moench.], Papaveraceae	cs		R		5
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb. [<i>Potentilla anserina</i> L.], Rosaceae	s		C		4
<i>Aristolochia clematitis</i> L., Aristolochiaceae	s		C	3	3
<i>Aristolochia rotunda</i> L., Aristolochiaceae	s		C		4
<i>Armeria maritima</i> Willd. [<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd.], Plumbaginaceae	s		C	2	4
<i>Armoracia rusticana</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. [<i>Cochlearia armoracia</i> L.], Brassicaceae	cs		C		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Arnica montana</i> L., Asteraceae	sc	locale	C	23	2
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl [<i>Avena elatior</i> L.], Poaceae	s		C		4
<i>Artemisia absinthium</i> L., Asteraceae	cs		C		3
<i>Artemisia annua</i> L., Asteraceae	sc		C		4
<i>Artemisia eriantha</i> Ten. [<i>Artemisia umbelliformis</i> subsp. <i>eriantha</i> (Ten.) Valles-Xirau & Oliva Branas], Asteraceae		locale	D	4	4
<i>Artemisia genipi</i> Weber, Asteraceae	s	locale	R	4	4
<i>Artemisia glacialis</i> L., Asteraceae	s	locale	R	4	5
<i>Artemisia maritima</i> L., Asteraceae	s		R	10	5
<i>Artemisia umbelliformis</i> Lam. [<i>Artemisia mutellina</i> Vill.], Asteraceae	cs	locale	D	5	4
<i>Artemisia umbelliformis</i> subsp. <i>umbelliformis</i> Lam., Asteraceae	s	locale	D	2	4
<i>Artemisia vulgaris</i> L., Asteraceae	sc		C		2
<i>Arum italicum</i> Mill., Araceae	s		C	1	3
<i>Arum maculatum</i> L. [<i>Arum vulgare</i> Lam.], Araceae	s		C		3
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald, Rosaceae	s	s	C		4
<i>Arundo donax</i> L., Poaceae	s		C		4
<i>Arundo micrantha</i> Lam. [<i>Arundo mauritanica</i> Desf., <i>Arundo plinii</i> auct. non Turra], Poaceae	s		C		5
<i>Asarum europaeum</i> L., Aristolochiaceae	s	locale	C	18	4
<i>Asclepias syriaca</i> L. [<i>Asclepias cornuti</i> Decne.], Apocynaceae	sc	locale	C		4
<i>Asparagus officinalis</i> L., Asparagaceae	cs		C	15	5
<i>Asperula cynanchica</i> L., Rubiaceae	s		C		4
<i>Asperula tinctoria</i> L., Rubiaceae	s		R	11	5
<i>Asphodelus albus</i> Mill., Xanthorrhoeaceae	s		C		3
<i>Astrantia major</i> L., Apiaceae	s		C	4	4
<i>Atropa belladonna</i> L., Solanaceae	sc/cs		C	3	3
<i>Ballota nigra</i> L., Lamiaceae	sc		C		4
<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton [<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.], Brassicaceae	s		C		4
<i>Bellis pappulosa</i> Boiss. ex DC., Asteraceae	s		R	4	5
<i>Bellis perennis</i> L., Asteraceae	s		C		2
<i>Berberis vulgaris</i> L., Berberidaceae	s	locale	C	3	4
<i>Beta vulgaris</i> L., Amaranthaceae	s		C		4
<i>Betonica officinalis</i> L. [<i>Stachys betonica</i> Benth., <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis.], Lamiaceae	s		C		4
<i>Betula pendula</i> Roth [<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.], Betulaceae	s		C		2
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. [<i>Betula alba</i> L.], Betulaceae	s		C/R	6	2
<i>Bidens pilosa</i> L., Asteraceae	s		R		5
<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre [<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp., <i>Polygonum bistorta</i> L.], Polygonaceae	s		C		3
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. [<i>Chlora perfoliata</i> (L.) L., <i>Gentiana perfoliata</i> L.], Gentianaceae	s		C	6	4
<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey. [<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.], Amaranthaceae	s		C		3
<i>Borago officinalis</i> L., Boraginaceae	cs		C		3
<i>Briza media</i> L., Poaceae	s		C		4
<i>Bryonia cretica</i> subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin [<i>Bryonia dioica</i> Jacq.], Cucurbitaceae	s		C		3
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst. [<i>Lithospermum arvense</i> L.], Boraginaceae	s		C		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Bunias erucago</i> L., Brassicaceae	s		C		4
<i>Bupleurum falcatum</i> L. [<i>Bupleurum scorzonerifolium</i> Willd. ex Schldtl.], Apiaceae	s	locale	C	5	4
<i>Buxus sempervirens</i> L., Buxaceae	s		C	6	2
<i>Calendula arvensis</i> L., Asteraceae	s		C		3
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull [<i>Erica vulgaris</i> L.], Ericaceae	s		C		2
<i>Caltha palustris</i> L., Ranunculaceae	s		C		3
<i>Campanula patula</i> L., Campanulaceae	s		C	3	4
<i>Campanula rapunculus</i> L., Campanulaceae	s		C		4
<i>Campanula rotundifolia</i> L., Campanulaceae	s		C		4
<i>Campanula trachelium</i> L., Campanulaceae	s		C		4
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. [<i>Thlaspi bursa-pastoris</i> L.], Brassicaceae	s		C		2
<i>Cardamine pratensis</i> L., Brassicaceae	s		C	2	3
<i>Carlina acaulis</i> L., Asteraceae	s	locale	R	4	4
<i>Carlina vulgaris</i> L., Asteraceae	s		C	4	4
<i>Carpinus betulus</i> L., Betulaceae	cs		C		3
<i>Carthamus lanatus</i> L. [<i>Kentrophyllum lanatum</i> Dumort.], Asteraceae	s		C	3	4
<i>Carum carvi</i> L., Apiaceae	cs	locale	C		4
<i>Castanea sativa</i> Mill. [<i>Castanea vesca</i> Gaertn.], Fagaceae	cs		C		2
<i>Celtis australis</i> L., Cannabaceae	s		C		4
<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L. [<i>Cnicus benedictus</i> L.], Asteraceae	cs		D		4
<i>Centaurea calcitrapa</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Centaurea jacea</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Centaurea nigra</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn [<i>Centaurium minus</i> Garsault, <i>Centaurium umbellatum</i> Gilib.], Gentianaceae	s	locale	C		4
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., Caprifoliaceae	cs		C		3
<i>Ceratonia siliqua</i> L., Fabaceae	s		D	annexe 2	5
<i>Cercis siliquastrum</i> L., Fabaceae	cs		C		4
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. [<i>Anthemis nobilis</i> L., <i>Ormenis nobilis</i> (L.) Coss. & Germ.], Asteraceae	cs		C		3
<i>Charybdis maritima</i> (L.) Speta [<i>Drimis maritima</i> (L.) Stearn, <i>Urginea maritima</i> (L.) Baker], Asparagaceae	s		D		5
<i>Chelidonium majus</i> L., Papaveraceae	s		C		2
<i>Chenopodium album</i> L., Amaranthaceae	s		C	1	4
<i>Chenopodium vulvaria</i> L., Amaranthaceae	s		C/R		4
<i>Chiliadenus glutinosus</i> (L.) Fourr. [<i>Chiliadenus saxatilis</i> (Lam.) Brullo], Asteraceae	s	locale	D		4
<i>Chondrilla juncea</i> L., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Cichorium intybus</i> L., Asteraceae	cs		C		3
<i>Cicuta virosa</i> L., Apiaceae	s		D	22	4
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop. [<i>Cirsium acaule</i> All.], Asteraceae	s		C		4
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., Asteraceae	s		C		4
<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) Scop., Asteraceae	s		C		4
<i>Cistus ladanifer</i> L., Cistaceae	s	locale	R		4
<i>Clematis recta</i> L. [<i>Clematis erecta</i> All.], Ranunculaceae	s	locale	R/C		4
<i>Clematis vitalba</i> L., Ranunculaceae	s		C		4
<i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Kuntze [<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench], Lamiaceae	sc	locale	C	1	2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze [<i>Calamintha officinalis</i> Moench], Lamiaceae	s		C		3
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>sylvaticum</i> (Bromf.) Peruzzi & F.Conti [<i>Calamintha menthifolia</i> Host, <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi, <i>Calamintha sylvatica</i> Bromf., <i>Satureja menthifolia</i> (Host) Fritsch, <i>Satureja menthifolia</i> (Host) Fritsch], Lamiaceae	s		C		4
<i>Clinopodium vulgare</i> L. [<i>Calamintha clinopodium</i> Benth.], Lamiaceae	s		C		4
<i>Cochlearia officinalis</i> L., Brassicaceae	sc	locale	C	2	4
<i>Colchicum autumnale</i> L., Colchicaceae	s/sc		C		3
<i>Colutea arborescens</i> L., Fabaceae	s	locale	R/C		4
<i>Conium maculatum</i> L., Apiaceae	sc		C		4
<i>Convallaria majalis</i> L., Asparagaceae	cs		C	18	2
<i>Convolvulus arvensis</i> L., Convolvulaceae	s		C	1	3
<i>Convolvulus sepium</i> L. [<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.], Convolvulaceae	s		C		4
<i>Coriaria myrtifolia</i> L., Coriariaceae	s		C		4
<i>Cornus mas</i> L., Cornaceae	s		C	2	3
<i>Cornus sanguinea</i> L., Cornaceae	s		C		3
<i>Corrigiola littoralis</i> L., Molluginaceae	s		C		4
<i>Corylus avellana</i> L., Betulaceae	sc		C		2
<i>Cotinus coggygria</i> Scop. [<i>Rhus cotinus</i> L.], Anacardiaceae	s		C		4
<i>Crataegus azarolus</i> L., Rosaceae	cs		C		5
<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze [<i>Mespilus germanica</i> L.], Rosaceae	sc		C		3
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., Rosaceae	s		C		3
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., Rosaceae	s		C		3
<i>Crepis foetida</i> L., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Crepis sancta</i> (L.) Borm., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Crepis vesicaria</i> L., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Crithmum maritimum</i> L., Apiaceae	s	locale	C	5	3
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz [<i>Galium cruciata</i> (L.) Scop.], Rubiaceae	s		C		4
<i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L., Convolvulaceae	s		C		5
<i>Cuscuta europaea</i> L., Convolvulaceae	s		C		3
<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill, Asteraceae	s		C		4
<i>Cyanus segetum</i> Hill [<i>Centaurea cyanus</i> L.], Asteraceae	cs		C		3
<i>Cyclamen purpurascens</i> Mill. [<i>Cyclamen europaeum</i> auct. non L.], Primulaceae	cs	locale	R	8	4
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., Poaceae	s		C		3
<i>Cynoglossum officinale</i> L., Boraginaceae	s		C		4
<i>Cyperus longus</i> L., Cyperaceae	s		C		4
<i>Cyperus rotundus</i> L., Cyperaceae	s		C		4
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link [<i>Genista scoparia</i> (L.) Lam., <i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimm. ex W.D.J.Koch], Fabaceae	s		C	3	3
<i>Dactylis glomerata</i> L., Poaceae	s		C		4
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, Orchidaceae	s		C		5
<i>Daphne gnidium</i> L., Thymelaeaceae	s		C	5	5
<i>Daphne laureola</i> L., Thymelaeaceae	s		C	3	4
<i>Daphne mezereum</i> L. [<i>Mezereum officinarum</i> C.A.Mey.], Thymelaeaceae	s	locale	C/R	17	3
<i>Datura stramonium</i> L., Solanaceae	sc		C		3
<i>Daucus carota</i> L., Apiaceae	s		C		2
<i>Delphinium consolida</i> L. [<i>Consolida regalis</i> Gray], Ranunculaceae	s		C		5
<i>Delphinium montanum</i> DC., Ranunculaceae	s	locale	D		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., Poaceae	s		C		4
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl [<i>Sisymbrium sophia</i> L.], Brassicaceae	s	locale	C	4	4
<i>Dianthus carthusianorum</i> L., Caryophyllaceae	s		C	13	4
<i>Dictamnus albus</i> L., Rutaceae	s		C	19	4
<i>Digitalis lutea</i> L., Plantaginaceae	s		C		5
<i>Digitalis purpurea</i> L., Plantaginaceae	s		C	8	3
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin [<i>Tamus communis</i> L.], Dioscoreaceae	s		C		4
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., Brassicaceae	sc		C		4
<i>Dipsacus fullonum</i> L. [<i>Dipsacus sylvestris</i> Huds., <i>Dipsacus sylvestris</i> Mill.], Caprifoliaceae	s		C		3
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter [<i>Inula graveolens</i> (L.) Desf.], Asteraceae	s		C		3
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter [<i>Inula viscosa</i> (L.) Aiton], Asteraceae	s		C		4
<i>Doronicum pardalianches</i> L., Asteraceae	s		C/R	18	4
<i>Dracunculus vulgaris</i> Schott [<i>Arum dracunculus</i> L.], Araceae	s		D		5
<i>Drosera intermedia</i> Hayne [<i>Drosera longifolia</i> L.], Droseraceae	s		D	annexe 2	5
<i>Drosera longifolia</i> L. [<i>Drosera anglica</i> Huds.], Droseraceae	s		D		5
<i>Drosera rotundifolia</i> L., Droseraceae	s	locale	D	annexe 2	4
<i>Dryas octopetala</i> L., Rosaceae	s		C	8	4
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants [<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.], Amaranthaceae	s		C/R		4
<i>Dysphania botrys</i> (L.) Mosyakin & Clemants [<i>Chenopodium botrys</i> L.], Amaranthaceae	s		C		4
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich., Cucurbitaceae	s		C		4
<i>Echium vulgare</i> L., Boraginaceae	s		C		3
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. [<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk., <i>Eclipta erecta</i> L.], Asteraceae	cs		R		5
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski [<i>Agropyron repens</i> (L.) P.Beauv., <i>Elymus repens</i> (L.) Gould, <i>Triticum repens</i> L.], Poaceae	s		C		3
<i>Epilobium angustifolium</i> L. [<i>Epilobium spicatum</i> Lam.], Onagraceae	s		C		3
<i>Epilobium dodonaei</i> Vill. [<i>Epilobium angustifolium</i> Lam., <i>Epilobium rosmarinifolium</i> Haenke], Onagraceae	s		C	12	3
<i>Epilobium hirsutum</i> L., Onagraceae	s		C		3
<i>Epilobium montanum</i> L., Onagraceae	s		C	1	4
<i>Epilobium palustre</i> L., Onagraceae	s	locale	C		4
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., Onagraceae	sc		C		3
<i>Epilobium roseum</i> Schreb., Onagraceae	s		C	1	4
<i>Epilobium tetragonum</i> L., Onagraceae	s		C		4
<i>Erica carnea</i> L., Ericaceae	s		D	13	5
<i>Erica ciliaris</i> Loeff. ex L., Ericaceae	s		C	9	5
<i>Erica cinerea</i> L., Ericaceae	s		C	13	3
<i>Erica scoparia</i> L., Ericaceae	s		C	3	5
<i>Erica vagans</i> L., Ericaceae	s	locale	C	17	4
<i>Erigeron acris</i> L. [<i>Erigeron acer</i> L.], Asteraceae	s		C		4
<i>Erigeron canadensis</i> L. [<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist], Asteraceae	s		C		3
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., Geraniaceae	s		C		3
<i>Eryngium campestre</i> L., Apiaceae	s		C		4
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz [<i>Cheiranthus cheiri</i> L.], Brassicaceae	cs		C		4
<i>Euonymus europaeus</i> L., Celastraceae	s		C		3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Eupatorium cannabinum</i> L., Asteraceae	s		C		2
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. [<i>Euphorbia sylvatica</i> Jacq.; <i>Euphorbia sylvatica</i> L.], Euphorbiaceae	s		C		4
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., Euphorbiaceae	s		C		4
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., Euphorbiaceae	s		C		4
<i>Euphorbia lathyris</i> L., Euphorbiaceae	s		C		4
<i>Euphorbia palustris</i> L., Euphorbiaceae	s		R	29	4
<i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr., Orobanchaceae	s		C/R		4
<i>Euphrasia officinalis</i> L., Orobanchaceae	s		C		3
<i>Fagus sylvatica</i> L., Fagaceae	s		C	4	2
<i>Ferula communis</i> L., Apiaceae	s	locale	C		4
<i>Ferula glauca</i> L., Apiaceae	s	locale	C		4
<i>Ficaria verna</i> Huds. [<i>Ranunculus ficaria</i> L.], Ranunculaceae	s		C		4
<i>Ficus carica</i> L., Moraceae	cs		C		3
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. [<i>Spiraea ulmaria</i> L.], Rosaceae	s		C/R		2
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench [<i>Spiraea filipendula</i> L.], Rosaceae	s		C	7	4
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. [<i>Anethum foeniculum</i> L.], Apiaceae	cs		C		2
<i>Fragaria vesca</i> L., Rosaceae	s		C		2
<i>Frangula alnus</i> Mill. [<i>Frangula dodonei</i> Ard., <i>Rhamnus frangula</i> L.], Rhamnaceae	s		C		3
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl [<i>Fraxinus oxyphylla</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Vahl) P.Fourn., <i>Fraxinus oxyphylla</i> subsp. <i>montagnei</i> Nyman, <i>Fraxinus oxyphylla</i> subsp. <i>parvifolia</i> P.Fourn.], Oleaceae	s		C	4	4
<i>Fraxinus excelsior</i> L., Oleaceae	s		C		2
<i>Fraxinus ornus</i> L., Oleaceae	s		C		4
<i>Fritillaria meleagris</i> L., Liliaceae	s		C	39	4
<i>Fumaria officinalis</i> L., Papaveraceae	s		C		2
<i>Galanthus nivalis</i> L., Amaryllidaceae	s		C/R	15	3
<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rech.f. [<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.], Asteraceae	s		D		4
<i>Galatella sedifolia</i> (L.) Greuter [<i>Aster acris</i> L.], Asteraceae	s		C		4
<i>Galega officinalis</i> L., Fabaceae	s		C		4
<i>Galeopsis ladanum</i> L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Galeopsis segetum</i> Neck. [<i>Galeopsis dubia</i> Leers, <i>Galeopsis ochroleuca</i> Lam.], Lamiaceae	s		C	3	4
<i>Galeopsis tetrahit</i> L., Lamiaceae	s		C		3
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Galium album</i> Mill. [<i>Galium erectum</i> Huds.], Rubiaceae	s		C		4
<i>Galium aparine</i> L., Rubiaceae	s		C		2
<i>Galium mollugo</i> L., Rubiaceae	s		C	10	3
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. [<i>Asperula odorata</i> L.], Rubiaceae	s/sc		C		2
<i>Galium palustre</i> L., Rubiaceae	s	locale	C		4
<i>Galium verum</i> L., Rubiaceae	s		C		2
<i>Genista anglica</i> L., Fabaceae	s		C	11	4
<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>cinerea</i> (Vill.) DC. [<i>Genista scoparia</i> Chaix], Fabaceae	s		C		4
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC. [<i>Cytisus purgans</i> (L.) Boiss., <i>Genista purgans</i> L.], Fabaceae	s		C	5	5
<i>Genista tinctoria</i> L., Fabaceae	s		C	3	4
<i>Gentiana acaulis</i> L., Gentianaceae	s		C	4	4
<i>Gentiana cruciata</i> L., Gentianaceae	s	locale	R	21	4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Gentiana lutea</i> L., Gentianaceae	sc		C	18	2
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., Gentianaceae	s	locale	R	35	4
<i>Gentiana purpurea</i> L., Gentianaceae	s	locale	C		4
<i>Gentiana verna</i> L., Gentianaceae	s		C	2	4
<i>Geranium robertianum</i> L., Geraniaceae	s		C		2
<i>Geranium rotundifolium</i> L., Geraniaceae	s		C		4
<i>Geranium sanguineum</i> L., Geraniaceae	s		C	20	4
<i>Geum montanum</i> L., Rosaceae	s		C		3
<i>Geum rivale</i> L., Rosaceae	s		C	10	4
<i>Geum urbanum</i> L., Rosaceae	s		C		3
<i>Glechoma hederacea</i> L., Lamiaceae	s		C		2
<i>Globularia alypum</i> L., Plantaginaceae	s	locale	C		4
<i>Gratiola officinalis</i> L., Plantaginaceae	sc		R/D	annexe 2	4
<i>Gymnadenia nigra</i> (L.) Rchb.f. [<i>Nigritella angustifolia</i> Rich.], Orchidaceae	s		R	8	4
<i>Hedera helix</i> L., Araliaceae	s		C		3
<i>Helianthemum grandiflorum</i> (Scop.) DC. [<i>Helianthemum vulgare</i> Gaertn.], Cistaceae	s		C		4
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., Cistaceae	s	locale	C	6	4
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don, Asteraceae	cs	locale	C/R	8	4
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, Asteraceae	s		C/R	11	4
<i>Heliotropium europaeum</i> L., Boraginaceae	s		C		4
<i>Helleborus foetidus</i> L., Ranunculaceae	s	locale	C	1	3
<i>Helleborus viridis</i> L., Ranunculaceae	s		C	2	4
<i>Heracleum sphondylium</i> L., Apiaceae	s		C		2
<i>Herniaria cinerea</i> DC. [<i>Herniaria vulgaris</i> subsp. <i>cinerea</i> (DC.) Bonnier & Layens], Caryophyllaceae	s	locale	R		4
<i>Herniaria glabra</i> L., Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Herniaria hirsuta</i> L. [<i>Herniaria vulgaris</i> subsp. <i>hirsuta</i> (L.) Bonnier & Layens], Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Hesperis matronalis</i> L., Brassicaceae	s		C	1	4
<i>Hieracium murorum</i> L., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Hieracium umbellatum</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Hippophae rhamnoides</i> L., Elaeagnaceae	sc	locale	C		3
<i>Humulus lupulus</i> L., Cannabaceae	sc		C		3
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm. [<i>Agraphis nutans</i> Link, <i>Endymion nutans</i> Dumort.], Asparagaceae	s		C	10	4
<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H.Ohba [<i>Sedum telephium</i> L.], Crassulaceae	s		C		3
<i>Hyoscyamus albus</i> L., Solanaceae	sc		R		5
<i>Hyoscyamus niger</i> L., Solanaceae	sc		R		4
<i>Hypericum androsaemum</i> L., Hypericaceae	s	locale	C/R	10	4
<i>Hypericum nummularium</i> L., Hypericaceae	s	locale	R/D	1	4
<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae	sc		C		2
<i>Hypericum pulchrum</i> L., Hypericaceae	s		C		4
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr. [<i>Hypericum quadrangulum</i> L.], Hypericaceae	s		C		4
<i>Hypochaeris radicata</i> L., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Hyssopus officinalis</i> L., Lamiaceae	cs	locale	R/C	4	3
<i>Ilex aquifolium</i> L., Aquifoliaceae	s		C	12	2
<i>Impatiens balsamina</i> L., Balsaminaceae	sc		C/R		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Impatiens noli-tangere</i> L., Balsaminaceae	s		C	10	4
<i>Imperatoria ostruthium</i> L. [<i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) W.D.J.Koch], Apiaceae	s		C		3
<i>Inula helenium</i> L., Asteraceae	cs		D		3
<i>Iris germanica</i> L., Iridaceae	cs		C		4
<i>Iris pseudacorus</i> L., Iridaceae	s		C		4
<i>Isatis tinctoria</i> L., Brassicaceae	cs		C		4
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat [<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.], Asteraceae	s		C		4
<i>Jacobaea alpina</i> (L.) Moench [<i>Senecio alpinus</i> (L.) Scop., <i>Senecio cordatus</i> W.D.J.Koch, <i>Senecio cordifolius</i> Clairv.], Asteraceae	s	locale	R/D		4
<i>Jacobaea incana</i> (L.) Veldkamp [<i>Senecio incanus</i> L.], Asteraceae	s		C		4
<i>Jacobaea leucophylla</i> (DC.) Pelsler [<i>Senecio incanus</i> Lapeyr.], Asteraceae	s	locale	D		5
<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelsler & Meijden [<i>Cineraria maritima</i> (L.) L., <i>Senecio</i> <i>cineraria</i> DC.], Asteraceae	s		C		4
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn. [<i>Senecio jacobaea</i> L.], Asteraceae	s		C		3
<i>Juncus effusus</i> L. [<i>Juncus communis</i> E.Mey.], Juncaceae	s		C		4
<i>Juniperus thurifera</i> L., Cupressaceae	s		R	16	5
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. [<i>Linaria elatine</i> (L.) Mill.], Plantaginaceae	s		C		4
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., Caprifoliaceae	s		C		3
<i>Lactuca perennis</i> L., Asteraceae	s		C	6	4
<i>Lactuca serriola</i> L. [<i>Lactuca scariola</i> L.], Asteraceae	s		C		4
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl, Asteraceae	s		C	1	4
<i>Lactuca virosa</i> L., Asteraceae	sc		C		4
<i>Lamium album</i> L., Lamiaceae	s		C		2
<i>Lamium amplexicaule</i> L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Lamium purpureum</i> L., Lamiaceae	s		C		3
<i>Lapsana communis</i> L. [<i>Lampsana communis</i> Juss.], Asteraceae	s		C		3
<i>Lathyrus latifolius</i> L., Fabaceae	s		C		4
<i>Lathyrus sylvestris</i> L., Fabaceae	s		R	2	4
<i>Laurus nobilis</i> L., Lauraceae	sc		C		3
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill. [<i>Lavandula officinalis</i> Chaix, <i>Lavandula spica</i> L., <i>Lavandula vera</i> DC.], Lamiaceae	cs		C/R		3
<i>Lavandula latifolia</i> Medik. [<i>Lavandula spica</i> Chaix], Lamiaceae	sc		C/R	1	3
<i>Lavandula stoechas</i> L., Lamiaceae	sc		C		4
<i>Lemna gibba</i> L., Araceae	s		C/R		4
<i>Lemna minor</i> L., Araceae	s		C		3
<i>Leontopodium nivale</i> (Ten.) Huet ex Hand.-Mazz. [<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.], Asteraceae	cs	locale	R	5	4
<i>Lepidium draba</i> L., Brassicaceae	s		C	1	4
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., Asteraceae	s		C		3
<i>Ligustrum vulgare</i> L., Oleaceae	cs		C		4
<i>Lilium bulbiferum</i> L., Liliaceae	s	locale	D	7	4
<i>Lilium martagon</i> L., Liliaceae	s		C/D	35	3
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill. [<i>Linaria striata</i> (Lam.) DC.], Plantaginaceae	s		C		4
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., Plantaginaceae	s		C		3
<i>Linum catharticum</i> L., Linaceae	s		C		5

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Lithospermum officinale</i> L., Boraginaceae	sc	locale	D/R		3
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda [<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.], Asparagaceae	s		C		3
<i>Lonicera etrusca</i> Santi, Caprifoliaceae	s		C		4
<i>Lonicera nigra</i> L., Caprifoliaceae	s		C		3
<i>Lonicera periclymenum</i> L., Caprifoliaceae	s		C		4
<i>Lonicera xylosteum</i> L., Caprifoliaceae	s		C		3
<i>Lotus corniculatus</i> L., Fabaceae	s		C		2
<i>Lycium barbarum</i> L., Solanaceae	s		C/R		4
<i>Lycopus europaeus</i> L., Lamiaceae	s		C		3
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb. [<i>Anagallis arvensis</i> L.], Primulaceae	s		C		3
<i>Lysimachia nummularia</i> L., Primulaceae	s		C	2	4
<i>Lysimachia vulgaris</i> L., Primulaceae	s		C		3
<i>Lythrum salicaria</i> L., Lythraceae	s		C		3
<i>Malus sylvestris</i> Mill. [<i>Malus communis</i> Poir., <i>Pyrus malus</i> L.], Rosaceae	s		D/C		3
<i>Malva alcea</i> L., Malvaceae	s		C		3
<i>Malva moschata</i> L., Malvaceae	s		C		3
<i>Malva sylvestris</i> L. [<i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritiana</i> (L.) Boiss.], Malvaceae	cs		C		3
<i>Marrubium vulgare</i> L., Lamiaceae	sc		R/C		3
<i>Matricaria chamomilla</i> L. [<i>Matricaria recutita</i> L.], Asteraceae	cs		C		3
<i>Matricaria discoidea</i> DC., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Melampyrum arvense</i> L., Orobanchaceae	s		C		4
<i>Melilotus albus</i> Medik., Fabaceae	s		C		4
<i>Melissa officinalis</i> L., Lamiaceae	cs		C		3
<i>Melittis melissophyllum</i> L., Lamiaceae	s		C		5
<i>Mentha aquatica</i> L., Lamiaceae	s		C		3
<i>Mentha arvensis</i> L., Lamiaceae	s		C		3
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds., Lamiaceae	s		C		4
<i>Mentha pulegium</i> L., Lamiaceae	s		C	4	3
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. [<i>Mentha rotundifolia</i> auct.], Lamiaceae	s		C		3
<i>Menyanthes trifoliata</i> L., Menyanthaceae	s		C	19	2
<i>Mercurialis annua</i> L., Euphorbiaceae	s		C		3
<i>Mercurialis perennis</i> L., Euphorbiaceae	s		C		4
<i>Meum athamanticum</i> Jacq., Apiaceae	s		C	3	3
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill [<i>Myosotis intermedia</i> Link], Boraginaceae	s		C		3
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., Boraginaceae	s		C	2	4
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench [<i>Cerastium aquaticum</i> L.], Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Myrica gale</i> L., Myricaceae	s	locale	C/D	23	4
<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop. [<i>Chaerophyllum odoratum</i> (L.) Lam.], Apiaceae	cs		R/C	1	4
<i>Myrtus communis</i> L., Myrtaceae	s	locale	C		4
<i>Narcissus poeticus</i> L., Amaryllidaceae	cs		C/R	28	3
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., Amaryllidaceae	cs		C	27	3
<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton [<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.], Brassicaceae	cs		C		3
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. [<i>Neottidium nidus-avis</i> (L.) Schltdl.], Orchidaceae	s		R/C	5	4
<i>Nigella arvensis</i> L., Ranunculaceae	s		D		5
<i>Nigella damascena</i> L., Ranunculaceae	cs		R/C		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm. [<i>Nymphaea lutea</i> L.], Nymphaeaceae	s		C	10	3
<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC., Nymphaeaceae	s		D	10	4
<i>Nymphaea alba</i> L., Nymphaeaceae	s		C/D	6	4
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., Apiaceae	s		C	14	5
<i>Oenothera biennis</i> L., Onagraceae	s		C		3
<i>Ononis natrix</i> L., Fabaceae	s		C		4
<i>Ononis spinosa</i> L., Fabaceae	s		C		3
<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>maritima</i> (Dumort. ex Piré) P.Fourn. [<i>Ononis repens</i> L.], Fabaceae	s		C		4
<i>Onopordum acanthium</i> L., Asteraceae	sc		C		4
<i>Orchis mascula</i> (L.) L., Orchidaceae	s		R/C	2	5
<i>Origanum vulgare</i> L., Lamiaceae	cs		C		2
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., Asparagaceae	s		C		4
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House [<i>Pyrola secunda</i> L.], Ericaceae	s	locale	R	5	4
<i>Oxalis acetosella</i> L., Oxalidaceae	s		C		3
<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch [<i>Chenopodium glaucum</i> L.], Amaranthaceae	s		R		4
<i>Oxytropis campestris</i> (L.) DC. [<i>Astragalus campestris</i> L.], Fabaceae	s	locale	C		4
<i>Paeonia officinalis</i> L., Paeoniaceae	s		C		5
<i>Paliurus spina-christi</i> Mill. [<i>Paliurus aculeatus</i> Lam., <i>Paliurus aculeatus</i> Lam.], Rhamnaceae	s		C		4
<i>Papaver dubium</i> L., Papaveraceae	s		C	6	4
<i>Papaver rhoeas</i> L., Papaveraceae	sc		C		2
<i>Pardoglossum cheirifolium</i> (L.) Barbier & Mathez [<i>Alkanna tinctoria</i> Tausch], Boraginaceae	s	locale	D/R		4
<i>Parietaria judaica</i> L., Urticaceae	s		C		5
<i>Parietaria officinalis</i> L., Urticaceae	s		C		3
<i>Paris quadrifolia</i> L., Melanthiaceae	s		C	19	4
<i>Parnassia palustris</i> L., Celastraceae	s	locale	C	25	4
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. [<i>Ampelopsis veitchii</i> Hort], Vitaceae	cs		C	1	4
<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>urens</i> (Req. ex Godr.) Celak. [<i>Pastinaca urens</i> Req. ex Godr.], Apiaceae	s		C	1	3
<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>arvensis</i> Pers. [<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>sylvestris</i> (Mill.) Rouy & E.G.Camus], Apiaceae	s		C	1	4
<i>Pedicularis palustris</i> L., Orobanchaceae	s		R		5
<i>Pedicularis sylvatica</i> L., Orobanchaceae	s		C	6	4
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach [<i>Polygonum hydropiper</i> L.], Polygonaceae	s		C		4
<i>Persicaria maculosa</i> Gray [<i>Polygonum persicaria</i> L.], Polygonaceae	s		C		4
<i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. [<i>Petasites officinalis</i> Moench], Asteraceae	s		C		4
<i>Phleum pratense</i> L., Poaceae	s		C		4
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. [<i>Phragmites communis</i> Trin.], Poaceae	s		C		4
<i>Physalis alkekengi</i> L., Solanaceae	cs		R		4
<i>Phytolacca americana</i> L. [<i>Phytolacca decandra</i> L.], Phytolaccaceae	s		C		3
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip. [<i>Hieracium pilosella</i> L.], Asteraceae	sc		C		2
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., Apiaceae	s		C	1	4
<i>Pimpinella saxifraga</i> L., Apiaceae	s		C		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Pistacia lentiscus</i> L., Anacardiaceae	s		C		3
<i>Plantago afra</i> L. [<i>Plantago psyllium</i> L.], Plantaginaceae	cs		C		5
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit. [<i>Plantago indica</i> L., <i>Plantago psyllium</i> L.], Plantaginaceae	cs	locale	C		5
<i>Plantago coronopus</i> L., Plantaginaceae	s		C		4
<i>Plantago lanceolata</i> L., Plantaginaceae	s		C		2
<i>Plantago major</i> L., Plantaginaceae	s		C		2
<i>Plantago ovata</i> Forssk., Plantaginaceae	s		C		5
<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, Plantaginaceae	s		C	5	4
<i>Plumbago europaea</i> L., Plumbaginaceae	s		D		4
<i>Polygala vulgaris</i> L., Polygalaceae	s		C		3
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., Asparagaceae	s		C		4
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce [<i>Polygonatum vulgare</i> Desf.], Asparagaceae	s		C		3
<i>Polygonum aviculare</i> L., Polygonaceae	s		C		2
<i>Populus alba</i> L., Salicaceae	s		C		4
<i>Populus nigra</i> L., Salicaceae	s		C		3
<i>Populus tremula</i> L., Salicaceae	s		C		4
<i>Portulaca oleracea</i> L., Portulacaceae	s		C		4
<i>Potamogeton natans</i> L., Potamogetonaceae	s		C		4
<i>Potentilla argentea</i> L., Rosaceae	s		C		4
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räsch. [<i>Potentilla tormentilla</i> Neck.], Rosaceae	s		C		3
<i>Potentilla reptans</i> L., Rosaceae	s		C		3
<i>Poterium sanguisorba</i> L. [<i>Sanguisorba minor</i> Scop.], Rosaceae	sc		C		3
<i>Prenanthes purpurea</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill, Primulaceae	s		C		5
<i>Primula farinosa</i> L., Primulaceae	s		C		4
<i>Primula veris</i> L. [<i>Primula officinalis</i> Hill], Primulaceae	s		C		2
<i>Prunella vulgaris</i> L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Prunus avium</i> (L.) L., Rosaceae	s		C		4
<i>Prunus laurocerasus</i> L., Rosaceae	cs		C		4
<i>Prunus mahaleb</i> L. [<i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill.], Rosaceae	s		C	2	5
<i>Prunus padus</i> L. [<i>Cerasus padus</i> (L.) Delarbre], Rosaceae	s		C	4	4
<i>Prunus spinosa</i> L., Rosaceae	s		C		3
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh. [<i>Inula dysenterica</i> L.], Asteraceae	s		C		4
<i>Pulmonaria affinis</i> Jord., Boraginaceae	s		C		4
<i>Pulmonaria angustifolia</i> L., Boraginaceae	s		C		4
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau, Boraginaceae	s		C		4
<i>Pulmonaria officinalis</i> L., Boraginaceae	sc		D		3
<i>Pyrola rotundifolia</i> L., Ericaceae	s		D		4
<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>pyraster</i> (L.) Ehrh. [<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>pyraster</i> Schübl. & G.Martens], Rosaceae	s		C		4
<i>Quercus ilex</i> L., Fagaceae	s		C		4
<i>Quercus petraea</i> Liebl., Fagaceae	s		C		4
<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>petraea</i> Liebl. [<i>Quercus sessilis</i> Ehrh. ex Schur], Fagaceae	s		C		5
<i>Quercus pubescens</i> Willd. [<i>Quercus humilis</i> Mill.], Fagaceae	s		C		5
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd. [<i>Quercus pubescens</i> Brot.], Fagaceae	s		C	3	3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Quercus robur</i> L. [<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh. ex Hoffm., <i>Quercus pedunculata</i> Ehrh.], Fagaceae	s		C		2
<i>Ramonda myconi</i> (L.) Rchb., Gesneriaceae	s	locale	D		4
<i>Ranunculus acris</i> L., Ranunculaceae	s		C		4
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., Ranunculaceae	s		C		4
<i>Ranunculus montanus</i> Willd., Ranunculaceae	s		C		4
<i>Ranunculus repens</i> L., Ranunculaceae	s		C		4
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., Ranunculaceae	s		C	7	4
<i>Reseda luteola</i> L., Resedaceae	s/sc		C		4
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., Polygonaceae	s		C		5
<i>Rhamnus cathartica</i> L., Rhamnaceae	s/sc		C		4
<i>Rhodiola rosea</i> L. [<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop.], Crassulaceae	sc		D	2	4
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L., Ericaceae	s		C		4
<i>Rhus coriaria</i> L., Anacardiaceae	s		C	4	5
<i>Ribes rubrum</i> L., Grossulariaceae	cs		R	5	3
<i>Ribes uva-crispa</i> L., Grossulariaceae	s		C		4
<i>Ricinus communis</i> L., Euphorbiaceae	cs	locale	C		5
<i>Rosa arvensis</i> Huds., Rosaceae	s		C		4
<i>Rosa canina</i> L., Rosaceae	s		C		2
<i>Rosa pendulina</i> L., Rosaceae	s		C		4
<i>Rosmarinus officinalis</i> L., Lamiaceae	sc		C		2
<i>Rubia peregrina</i> L., Rubiaceae	s		C		5
<i>Rubia tinctorum</i> L., Rubiaceae	sc		C		4
<i>Rubus fruticosus</i> L., Rosaceae	s		C		3
<i>Rubus idaeus</i> L., Rosaceae	sc		C		2
<i>Rumex acetosa</i> L., Polygonaceae	cs		C		3
<i>Rumex acetosella</i> L., Polygonaceae	s		C		3
<i>Rumex alpinus</i> L., Polygonaceae	s		C		4
<i>Rumex crispus</i> L., Polygonaceae	s		C		3
<i>Rumex obtusifolius</i> L., Polygonaceae	s		C		3
<i>Rumex patientia</i> L., Polygonaceae	s		C		4
<i>Ruscus aculeatus</i> L., Asparagaceae	s		C	17	2
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L., Alismataceae	s	locale	R	20	4
<i>Salicornia</i> spp., Amaranthaceae	s		C	10	4
<i>Salix alba</i> L., Salicaceae	s		C		3
<i>Salix caprea</i> L., Salicaceae	s		C		4
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb. [<i>Salix nigricans</i> auct. non Sm.], Salicaceae	s		D		4
<i>Salix purpurea</i> L., Salicaceae	cs		C		4
<i>Salvia fruticosa</i> Mill. [<i>Salvia triloba</i> L.f.], Lamiaceae	s		C		5
<i>Salvia glutinosa</i> L., Lamiaceae	s		C/R	2	4
<i>Salvia officinalis</i> subsp. <i>lavandulifolia</i> (Vahl) Gams [<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl], Lamiaceae	cs		D		4
<i>Salvia pratensis</i> L., Lamiaceae	s		C		2
<i>Sambucus ebulus</i> L., Adoxaceae	s		C		3
<i>Sambucus nigra</i> L., Adoxaceae	s		C		2
<i>Sambucus racemosa</i> L., Adoxaceae	s		C		3
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., Rosaceae	s		C	10	3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Sanicula europaea</i> L., Apiaceae	s		R		3
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L., Asteraceae	sc		C		3
<i>Santolina corsica</i> Jord. & Fourr., Asteraceae	s	locale	R		4
<i>Saponaria ocymoides</i> L., Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Saponaria officinalis</i> L., Caryophyllaceae	sc		C		2
<i>Satureja montana</i> L., Lamiaceae	cs		C		3
<i>Saxifraga granulata</i> L., Saxifragaceae	s		C	6	3
<i>Scabiosa columbaria</i> L., Caprifoliaceae	s		C	6	3
<i>Scandix pecten-veneris</i> L., Apiaceae	s		C		4
<i>Scilla bifolia</i> L., Asparagaceae	s		C	13	4
<i>Scleranthus annuus</i> L., Caryophyllaceae	s		C	1	4
<i>Scrophularia auriculata</i> L. [<i>Scrophularia aquatica</i> auct. non L.], Scrophulariaceae	s		C		5
<i>Scrophularia nodosa</i> L., Scrophulariaceae	s		C		2
<i>Scutellaria galericulata</i> L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Sedum acre</i> L., Crassulaceae	s		C		3
<i>Sedum album</i> L., Crassulaceae	s		C		3
<i>Sedum cepaea</i> L., Crassulaceae	s		C	5	4
<i>Sedum rubens</i> L., Crassulaceae	s		C	4	4
<i>Sedum rupestre</i> L. [<i>Sedum reflexum</i> L.], Crassulaceae	s		C		3
<i>Sempervivum arachnoideum</i> L., Crassulaceae	s		C	10	4
<i>Sempervivum montanum</i> L., Crassulaceae	s		C		4
<i>Sempervivum tectorum</i> L., Crassulaceae	s		C	12	4
<i>Senecio doronicum</i> (L.) L., Asteraceae	s		C		4
<i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. [<i>Senecio fuchsii</i> C.C.Gmel.], Asteraceae	s		C		4
<i>Senecio sarracenicus</i> L., Asteraceae	s	locale	D	4	4
<i>Senecio sylvaticus</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Senecio vulgaris</i> L., Asteraceae	s		C		3
<i>Serratula tinctoria</i> L., Asteraceae	sc		C		4
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L., Lamiaceae	sc		C		4
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke [<i>Silene inflata</i> Sm.], Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. [<i>Carduus marianus</i> L.], Asteraceae	cs		C		4
<i>Sinapis alba</i> L., Brassicaceae	cs		C	1	4
<i>Sinapis arvensis</i> L., Brassicaceae	s		C		3
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. [<i>Erysimum officinale</i> L.], Brassicaceae	s		C		2
<i>Solanum dulcamara</i> L., Solanaceae	s		C		3
<i>Solanum nigrum</i> L., Solanaceae	s		C		3
<i>Soldanella alpina</i> L., Primulaceae	s		C	4	4
<i>Solidago canadensis</i> L., Asteraceae	s		C	4	4
<i>Solidago gigantea</i> Aiton, Asteraceae	s		C		5
<i>Solidago virgaurea</i> L., Asteraceae	s		C	1	2
<i>Sonchus arvensis</i> L., Asteraceae	s		C	1	4
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, Asteraceae	s		C		4
<i>Sorbus aucuparia</i> L., Rosaceae	s		C		3
<i>Sorbus domestica</i> L., Rosaceae	cs		C		3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Spartium junceum</i> L., Fabaceae	s		C		3
<i>Spergula arvensis</i> L., Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr. [<i>Arenaria rubra</i> L., <i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl], Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Stachys annua</i> (L.) L. [<i>Stachys betonica</i> Crantz], Lamiaceae	s		C		4
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Stachys palustris</i> L., Lamiaceae	s		C	6	4
<i>Stachys sylvatica</i> L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Staphisagria macrosperma</i> Spach [<i>Delphinium staphisagria</i> L.], Ranunculaceae	s		D		5
<i>Stellaria holostea</i> L., Caryophyllaceae	s		C		4
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., Caryophyllaceae	s		C		3
<i>Succisa pratensis</i> Moench [<i>Scabiosa succisa</i> L.], Caprifoliaceae	s		C		4
<i>Symphoricarpos albus</i> var. <i>laevigatus</i> (Fernald) S.F.Blake [<i>Symphoricarpos racemosus</i> Michx.], Caprifoliaceae	sc	locale	C		4
<i>Symphytum bulbosum</i> K.F.Schimp., Boraginaceae	s		R		5
<i>Symphytum officinale</i> L., Boraginaceae	cs		C		2
<i>Tamarix gallica</i> L., Tamaricaceae	sc		C		4
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip. [<i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) Bernh., <i>Leucanthemum parthenium</i> (L.) Godr. & Gren.], Asteraceae	cs		C		3
<i>Tanacetum vulgare</i> L. [<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.], Asteraceae	sc		C		2
<i>Taraxacum dens-leonis</i> Desf., Asteraceae	cs		C		4
<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., Asteraceae	s		C		4
<i>Teucrium chamaedrys</i> L., Lamiaceae	s		C		5
<i>Teucrium marum</i> L., Lamiaceae	s	locale	C		4
<i>Teucrium montanum</i> L., Lamiaceae	s		C	3	4
<i>Teucrium polium</i> L., Lamiaceae	s		C	6	5
<i>Teucrium scorodonia</i> L., Lamiaceae	s		C		4
<i>Thymus nitens</i> Lamotte, Lamiaceae	s	locale	C	8	4
<i>Thymus serpyllum</i> L. [], Lamiaceae	sc		C		2
<i>Thymus vulgaris</i> L., Lamiaceae	sc/cs		C		2
<i>Tilia cordata</i> Mill. [<i>Tilia europaea</i> subsp. <i>parvifolia</i> Ehrh., <i>Tilia parvifolia</i> (Ehrh.) Ehrh. ex Hoffm., <i>Tilia silvestris</i> Desf., <i>Tilia ulmifolia</i> Scop.], Malvaceae	s		C		3
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., Malvaceae	cs		C		3
<i>Tilia x europaea</i> L. [<i>Tilia x vulgaris</i> Hayne], Malvaceae	cs		C		4
<i>Tragopogon pratensis</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Tribulus terrestris</i> L., Zygophyllaceae	s		C		4
<i>Trifolium alpinum</i> L., Fabaceae	s		C		4
<i>Trifolium arvense</i> L., Fabaceae	s		C		3
<i>Trifolium pratense</i> L., Fabaceae	s		C		3
<i>Trigonella altissima</i> (Thuill.) Coulot & Rabaute [<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.], Fabaceae	s		C		4
<i>Trigonella officinalis</i> (L.) Coulot & Rabaute [<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.], Fabaceae	cs		C		3
<i>Trollius europaeus</i> L., Ranunculaceae	s		C		4
<i>Tussilago farfara</i> L., Asteraceae	s		C		2
<i>Typha latifolia</i> L., Typhaceae	s		C		4
<i>Ulmus minor</i> Mill. [<i>Ulmus campestris</i> L.], Ulmaceae	s		C		4
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy [<i>Umbilicus pendulinus</i> DC.], Crassulaceae	s		C		4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Urtica dioica</i> L., Urticaceae	s		C		2
<i>Urtica urens</i> L., Urticaceae	s		C		4
<i>Vaccinium myrtillus</i> L., Ericaceae	s		C	18	2
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L., Ericaceae	s		C/R	26	3
<i>Valeriana celtica</i> L., Caprifoliaceae	s		D		5
<i>Valeriana montana</i> L., Caprifoliaceae	s		C		4
<i>Valeriana officinalis</i> L., Caprifoliaceae	sc		C	7	2
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. [<i>Valerianella olitoria</i> (L.) Pollich], Caprifoliaceae	s		C		4
<i>Veratrum album</i> L., Melanthiaceae	s		C	6	2
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., Scrophulariaceae	cs		C		4
<i>Verbascum nigrum</i> L., Scrophulariaceae	s		C		4
<i>Verbascum thapsus</i> L., Scrophulariaceae	s		C		2
<i>Verbena officinalis</i> L., Verbenaceae	sc		C		2
<i>Veronica beccabunga</i> L., Plantaginaceae	s		C	1	4
<i>Veronica chamaedrys</i> L., Plantaginaceae	s		C		3
<i>Veronica officinalis</i> L., Plantaginaceae	s		C		3
<i>Viburnum lantana</i> L., Adoxaceae	s		C		3
<i>Viburnum opulus</i> L., Adoxaceae	s		C		3
<i>Vinca major</i> L., Apocynaceae	cs		C		4
<i>Vinca minor</i> L., Apocynaceae	s		C		2
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. [<i>Asclepias vincetoxicum</i> L., <i>Vincetoxicum officinale</i> Moench], Apocynaceae	s		C	3	4
<i>Viola arvensis</i> Murray, Violaceae	s		C		4
<i>Viola biflora</i> L. [<i>Viola lutea</i> Lam.], Violaceae	s		C		4
<i>Viola calcarata</i> L., Violaceae	s		C		5
<i>Viola canina</i> L., Violaceae	s		C/R	11	4
<i>Viola collina</i> Besser, Violaceae	s		R		5
<i>Viola jordanii</i> Harry, Violaceae	s		R		
<i>Viola lutea</i> Huds. [<i>Viola lutea</i> Sm. sensu H.J.Coste, <i>Viola sudetica</i> Willd. ex Schldl.], Violaceae	s		C		4
<i>Viola odorata</i> L., Violaceae	s		C		2
<i>Viola palustris</i> L., Violaceae	s	locale	C		5
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, Violaceae	s		C		4
<i>Viola rupestris</i> F.W.Schmidt, Violaceae	s	locale	C		5
<i>Viola tricolor</i> L., Violaceae	s		C		2
<i>Viscum album</i> L., Santalaceae	s		C	1	3
<i>Viscum album</i> subsp. <i>abietis</i> (Wiesb.) Abrom. [<i>Viscum abietis</i> (Wiesb.) Fritsch, <i>Viscum album</i> var. <i>abietis</i> (Wiesb.) P.Fourn., <i>Viscum album</i> var. <i>abietis</i> (Wiesb.) Rchb.f., <i>Viscum austriacum</i> var. <i>abietis</i> Wiesb.], Santalaceae	s		R	1	4
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i> L. [<i>Viscum album</i> var. <i>mali</i> Tubeuf], Santalaceae	s		C	1	4
<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollm. [<i>Viscum album</i> var. <i>pini</i> (Wiesb.) Tubeuf, <i>Viscum austriacum</i> var. <i>pini</i> Wiesb., <i>Viscum laxum</i> Boiss. & Reut.], Santalaceae	s		C	1	4
<i>Visnaga daucooides</i> Gaertn. [<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.], Apiaceae	cs		D		5
<i>Xanthium orientale</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Xanthium spinosum</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Xanthium strumarium</i> L., Asteraceae	s		C		4
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill., Rhamnaceae	cs		R		5

Tableau 4 : Fougères

(1) Nom adopté [synonyme(s)], famille botanique	(2) Sauvage- cultivé	(3) Répartition	(4) Abondance	(5) protection	(6) Rang
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., Pteridaceae	s	locale	R	12	4
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., Aspleniaceae	s		C		4
<i>Asplenium ceterach</i> L. [<i>Ceterach officinarum</i> DC.], Aspleniaceae	s		C		4
<i>Asplenium scolopendrium</i> L. [<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman, <i>Scolopendrium officinarum</i> Sw.], Aspleniaceae	s		C		3
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott [<i>Aspidium filix-mas</i> (L.) Sw.], Dryopteridaceae	s		C		3
<i>Equisetum arvense</i> L., Equisetaceae	s		C		2
<i>Equisetum hyemale</i> L., Equisetaceae	s		C/R	27	3
<i>Equisetum palustre</i> L., Equisetaceae	s		C		3
<i>Equisetum sylvaticum</i> L., Equisetaceae	s		R		5
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., Equisetaceae	s		C		4
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich. ex F.Weber & D.Mohr, Equisetaceae	s		R		5
<i>Osmunda regalis</i> L., Osmundaceae	s		R	52	4
<i>Polypodium vulgare</i> L., Polypodiaceae	s		C		3
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn [<i>Pteris aquilina</i> L.], Dennstaedtiaceae	s		C		4

Tableau 5 : Gymnospermes

(1) Nom adopté [synonyme(s)], famille botanique	(2) Sauvage- cultivé	(3) Répartition	(4) Abondance	(5) protection	(6) Rang
<i>Abies alba</i> Mill. [<i>Abies pectinata</i> (Lam.) DC.], Pinaceae	sc		C		3
<i>Cedrus atlantica</i> (Manetti ex Endl.) Carrière, Pinaceae	cs		C		4
<i>Cupressus sempervirens</i> L. [<i>Cupressus fastigiata</i> DC.], Cupressaceae	cs		C		3
<i>Ephedra distachya</i> L. [<i>Ephedra vulgaris</i> Rich.], Ephedraceae	s	locale	R	11	4
<i>Juniperus communis</i> L., Cupressaceae	s		C	2	2
<i>Juniperus oxycedrus</i> L., Cupressaceae	s		C	10	4
<i>Juniperus sabina</i> L. [<i>Sabina officinalis</i> Garcke, <i>Sabina vulgaris</i> Antoine], Cupressaceae	s		C		3
<i>Larix decidua</i> Mill. [<i>Larix europaea</i> DC.], Pinaceae	sc		C		3
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst. [<i>Picea excelsa</i> Link], Pinaceae	cs		C		3
<i>Pinus cembra</i> L. [<i>Pinus montana</i> Lam.], Pinaceae	s		C		4
<i>Pinus halepensis</i> Mill. [<i>Pinus maritima</i> (Aiton) W.T.Aiton], Pinaceae	s		C		4
<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>mugo</i> Turra, Pinaceae	s		D		5
<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>uncinata</i> (Ramond ex DC.) Domin [<i>Pinus uncinata</i> Mill. ex Mirb., <i>Pinus uncinata</i> Ramond ex DC.], Pinaceae	s		C		4
<i>Pinus pinaster</i> Aiton, Pinaceae	cs		C		4
<i>Pinus pinaster</i> subsp. <i>hamiltonii</i> (Ten.) Villar [<i>Pinus maritima</i> Mill.], Pinaceae	cs		C		4
<i>Pinus pinaster</i> subsp. <i>pinaster</i> Aiton [<i>Pinus maritima</i> Du Roi, <i>Pinus maritima</i> Lam.], Pinaceae	cs		C		4
<i>Pinus pinea</i> L., Pinaceae	cs		C		4
<i>Pinus sylvestris</i> L., Pinaceae	cs		C		2
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco, Pinaceae	cs		C		4
<i>Taxus baccata</i> L., Taxaceae	cs		C		3

Tableau 6 : Lichens

(1) Nom adopté [synonyme(s)], famille botanique	(2) Sauvage- cultivé	(3) Répartition	(4) Abondance	(5) protection	(6) Rang
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach., Parmeliaceae	s		C	10	4
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach., Parmeliaceae	s		C	12	4
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm., Lobariaceae	s		D/C	18	4
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf, Parmeliaceae	s	locale	C	11	4

Discussion

Cette liste n'est probablement pas exhaustive, et il faudra encore plusieurs enquêtes pour cerner l'intégralité des espèces faisant l'objet de cueillettes commerciales. Ces omissions devraient être plus importantes pour les plantes ornementales, ou les plantes à usage technique (matériaux de couverture, artisanat etc.) qui ne constituent pas le « cœur de métier » des cueilleurs enquêtés. Par ailleurs certaines imprécisions sont difficiles à lever. C'est pourquoi, par exemple, nous n'avons pas détaillé les espèces exploitées de salicorne. Certains groupes sont complexes. La notion de groupe (par exemple *Rosa* gr. *canina*) n'étant pas reconnue dans le référentiel TAXREF, nous n'en avons pas fait usage bien que cela eut été parfois plus réaliste.

Enfin, un certain nombre de plantes présentes dans la liste de l'ANSM et celle des compléments alimentaires (74) n'ont pas été repérées comme effectivement cueillies, probablement pas manque de marché ou parce que les acheteurs se fournissent actuellement exclusivement à l'étranger. Elles restent cependant potentiellement récoltables. De futures enquêtes le montreront peut-être.

Quoi qu'il en soit, ce sont 728 espèces ou sous-espèces qui peuvent faire l'objet de prélèvements à buts commerciaux dans les milieux plus ou moins anthropisés de notre territoire métropolitain¹, à l'exception des milieux urbanisés non pris en compte². Cette biodiversité végétale utile et utilisée est impressionnante et correspond à un peu plus de 10% de la biodiversité végétale de la métropole.

Cette première réflexion doit cependant être tempérée par le fait que ce ne sont qu'environ 100 espèces qui sont fréquemment récoltées, les autres ne l'étant que sporadiquement au gré de besoins précis des industriels donneurs d'ordre. Ainsi seules 74 espèces (cumul des rangs 1 et 2) sont présentes dans 50% ou plus des listes de cueillettes. Et également 74 (rang 5) ne sont pas mentionnées dans nos listes de cueilleurs, ce qui suggère qu'elles demeurent très rarement cueillies. Cependant, des espèces telles que l'*Arnica* des montagnes ou la *Gentiane* jaune sont fréquemment cueillies, mais ne figurent que sur les listes de cueillette en milieu montagnard. Aussi, cette indication ne constitue pas un véritable indice et ne permet en aucune façon de présumer des quantités récoltées. Il donne cependant une première idée de l'importance du marché de chaque espèce.

¹ Ce nombre est susceptible d'évoluer en fonction de nouvelles enquêtes.

² Il existe quelques cueilleurs qui opèrent en zone urbaine, mais ils ne sont pas représentés dans ce groupe de travail.

La liste suggère aussi que devant l'amplitude de la diversité récoltée, la formation des cueilleurs concernant la reconnaissance précise des plantes et la connaissance de la sensibilité des peuplements aux prélèvements est un gage essentiel de bonne gestion. Les cueilleurs professionnels de l'AFC revendent des savoirs et savoir-faire originaux sur la flore et ses usages traditionnels. Au fil du temps, ils acquièrent « par imprégnation » une connaissance et une expérience du végétal et des milieux naturels, qui constitue le socle sur lequel se fondent leurs bonnes pratiques, qu'ils cherchent aujourd'hui à formaliser et à diffuser. Ce processus « d'imprégnation » souvent initié par des formations dans quelques centres de formation professionnelle et de promotion agricoles (CFPPA), se poursuit activement par des stages chez les anciens pour les plus jeunes, puis par de très nombreux échanges entre pairs, qui constituent une forme de compagnonnage. Néanmoins, certains considèrent que cette formation de terrain, devrait être complétée par un enseignement officiel dont l'offre est aujourd'hui considérée comme insuffisante.

Quelques rares CFPPA ou associations proposent certes des modules spécifiques, mais les initiatives publiques ou privées pour améliorer l'offre de formation devraient être fortement encouragées et soutenues.

L'exercice de compilation des listes a également montré que la nomenclature utilisée par les donneurs d'ordre est parfois désuète et ne correspond plus à son état actuel. Il serait souhaitable que l'information soit diffusée à leur niveau. De même, au vu des commandes décalées assez fréquentes, il serait important de sensibiliser et de former les acheteurs sur les contraintes de phénologie et de disponibilité des espèces. Ce dernier point pose la question de la pertinence des commandes des industriels mais également celle de leur responsabilité vis-à-vis de la ressource. La mise en œuvre de bonnes pratiques de cueillette doit être soutenue par celle de bonnes pratiques des acheteurs.

Enfin, il semble apparaître ces dernières années un phénomène d'accélération et d'amplification de l'évolution des demandes ou au contraire de désintérêt pour certaines espèces. Les effets de mode, les attrait ou les désillusions vis-à-vis des plantes ont toujours existé, mais la caisse de résonance et la rapidité des flux d'information permises par Internet amplifient le phénomène de façon inédite. Ceci posera sans aucun doute rapidement problème pour la révision des dispositions juridiques de préservation qui sont aujourd'hui en principe prévues pour une vingtaine d'années.

Conclusion

Les activités de cueillettes commerciales posent bien entendu le problème de la pérennité de la ressource, comme celui de la conservation des espèces les plus menacées. Mais depuis les années 1990 et l'article fondateur de PETERS & al. publié dans *Nature* en 1989, le paradigme de la conservation a largement évolué et de nombreux acteurs ont admis que la valorisation économique maîtrisée de la biodiversité pouvait, dans bien des cas, contribuer à sa conservation. Ce qui est aujourd'hui avéré par de nombreux exemples en forêt tropicale par l'exploitation des produits forestiers non ligneux, largement soutenu par l'Organisation des Nations-Unies pour l'agriculture (FAO) et par des politiques publiques comme celle de la création de « réserves extractivistes » au Brésil et ailleurs³, peut l'être également sous nos latitudes et dans d'autres milieux.

L'exemple de la gestion concertée de l'*Arnica* sur le plateau du Markstein en témoigne (ESOPE, 2016). Ce sont les cueilleurs qui furent les lanceurs d'alerte après avoir constaté la chute des rendements de récolte et qui ont provoqué le projet de gestion collective de l'*arnica* par les différents acteurs du Markstein. Et c'est bien dans cette optique qu'il faut travailler pour que les acteurs de la conservation et ceux de la valorisation puissent co-construire de véritables stratégies pour assurer la pérennité des peuplements dont dépend l'avenir du métier de cueilleur intimement lié à celui de la conservation des espèces.

C'est avec cet espoir que nous livrons aujourd'hui cette liste qui répond à une demande faite à l'AFC par le Ministère de la transition écologique et solidaire. Elle pourrait servir de base à un observatoire des ressources végétales spontanées et d'élément de réflexion sur la souplesse des procédures de réglementation à l'étude. Nous espérons qu'elle contribue, comme outil d'éclairage et de sensibilisation, à une dynamique collective de préservation de nos ressources végétales.

Remerciements

Les auteurs remercient Gérard LARGIER, du Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, pour sa relecture attentive et ses critiques constructives.

Bibliographie

- ANSM, 2016. *Liste A des plantes médicinales utilisées traditionnellement*. Pharmacopée française, 35 p. <https://ansm.sante.fr/Mediatheque/Publications/Pharmacopée-francaise-Substances-d-origine-vegetale>.
- ANSM, 2017. *Liste B des plantes médicinales utilisées traditionnellement en l'état ou sous forme de préparation dont les effets indésirables potentiels sont supérieurs aux bénéfices thérapeutiques attendus*. Pharmacopée française, 13 p. <https://ansm.sante.fr/Mediatheque/Publications/Pharmacopée-francaise-Substances-d-origine-vegetale>.
- ESOPE, 2016. *Suivi pluri-annuel (2009-2015) de l'Arnica et de l'état de conservation des hautes chaumes sur la zone conventionnée du Markstein. Evolution de l'impact de la cueillette et des pratiques agricoles*. Bureau d'étude ESOPE, Rémilly, 130 p.
- GARGOMINY, O., TERCERIE, S., REGNIER, C., RAMAGE, T., SCHOELINCK, C., DUPONT, P., VANDEL, E., DASZKIEWICZ, P. &

PONCET, L. 2016. *TAXREF v10.0, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, Rapport SPN 2016-101, 144 p.

GARINEAUD C, 2017. *Récolter la mer : des savoirs et des pratiques des collecteurs d'algues à la gestion durable des ressources côtières dans le Finistère (Bretagne)*. Thèse de doctorat, sous la direction d'E. Feunteun et R. Dumez. Environnement et Société. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 346 p.

GARRETA R. & MORISSON B., 2011. *La cueillette des plantes sauvages en Pyrénées et Midi-Pyrénées. Phase 1, état des lieux (2010-2011)*. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, Bagnères-de-Bigorre, 200 p.

LAUCOIN V. 2012. *La cueillette des plantes sauvages sur le territoire d'agrément du CBN Massif central : état des lieux et perspectives*. Conservatoire botanique national du Massif central, Chavagniac-Lafayette, 100 p.

LESCURE J.-P., PINTON F. & EMPERAIRE L., 1994. People and forest products in central Amazonia: a multidisciplinary approach of extractivism. In: M. Clüsener-Godt & I. Sachs (eds.), *Extractivism and the Brazilian Amazon; Perspectives on Regional Development*. *MAB Digest*, 18: 58-88,

MINISTERE DE L'ECONOMIE, DU REDRESSEMENT PRODUCTIF ET DU NUMERIQUE, 2014, *Arrêté du 24 juin 2014 établissant la liste des plantes, autres que les champignons, autorisées dans les compléments alimentaires et les conditions de leur emploi*, Journal officiel de la République française, n°0163 du 17/07/2014 pp 11922-11951.

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000029254516&categorieLien=id>

MORETTI C., EZANNO C., HUGOT L. & POLI M, 2018. La flore médicinale de Corse : des savoirs traditionnels aux pratiques de cueillette d'aujourd'hui, *Ethnopharmacologia*, 59 : 50-74.

PETERS C.M., GENTRY A.H. & MENDELSON R.D., 1989. Valuation of an Amazonian rain forest. *Nature*, 339 : 655-656.

SCHILLING M. & PASQUIER B., 2013. *Plantes protégées de France métropolitaine. Aspects réglementaires synthésés*. Conservatoire national des plantes à parfum, médicinales, aromatiques et industrielles, Milly-la-Forêt, 174 p.

Citation de l'article : LESCURE J.P., THEVENIN T., GARRETA R. & MORISSON B., 2018. Les plantes faisant l'objet de cueillettes commerciales sur le territoire métropolitain. Une liste commentée. *Le Monde des Plantes*, 517 [2015] : 19-39.

(article reçu le 26/09/2018)

³ Voir à ce sujet LESCURE & al. (1994) ainsi que les très nombreux documents du département des produits forestiers non-ligneux de la FAO.