



## Additions et corrections suite à la parution de l'ouvrage «Ombellifères de France» 9 (année 2016)

**Jean-Pierre REDURON**

10 rue de l'Arsenal  
F-68100 MULHOUSE  
jp.reduron@hrnet.fr

Les informations ici données font suite aux *Additions et corrections* publiées dans de précédents bulletins :

*Additions & corrections* 1 : tome 39 : 159-162 (10 février 2009)

*Additions & corrections* 2 : tome 40 : 187-218 (21 janvier 2010)

*Additions & corrections* 3 : tome 41 : 73-98 (17 janvier 2011)

*Additions & corrections* 4 : tome 42 : 65-84 (10 février 2012)

*Additions & corrections* 5 : tome 43 : 107-118 (31 décembre 2012)

*Additions & corrections* 6 : tome 44 : 215-226 (20 décembre 2013)

*Additions & corrections* 7 : tome 46 : 83-91 (février 2016)

*Additions & corrections* 8 : tome 46 : 92-96 (février 2016).

Elles procurent des données complémentaires sélectionnées parmi celles qui ont été publiées, qui me sont parvenues ou que j'ai moi-même recueillies : ouvrages et articles, indications de collègues botanistes, spécimens d'herbiers, illustrations qui m'ont été soumises, difficultés de détermination, observations personnelles de terrain... ; le but est de fournir au lecteur des renseignements biologiques, biogéographiques, chimiques, taxonomiques, nomenclaturaux ou d'autres disciplines, des références d'illustrations valables pour l'identification et tous autres éléments utiles à l'amélioration de sa connaissance des Apiacées de la flore de France. Un merci particulier à tous ceux qui me contactent, me communiquent des éléments de façon volontaire ou bien me proposent des recherches et des publications en commun.

Mention spéciale cette année – au plan taxonomique – pour la révision de la tribu des Daucinae (Banasiak *et al.*, 2016) à laquelle j'ai participé et qui élargit grandement le genre *Daucus* en admettant une diversification phylogénétique intervenant entre autres sur la morphologie du fruit ; cela conduit à bon nombre de changements taxonomiques et nomenclaturaux dont certains impactent la flore de France.

Le genre *Hydrocotyle* est ici traité, indépendamment du fait qu'il appartienne désormais aux Araliacées.

Dans le texte, l'indication de l'ouvrage *Ombellifères de France* sera abrégée « *Omb. Fr.* ».

### Généralités

Banasiak *et al.* (2016) ont révisé l'importante tribu des Daucinae qui regroupe des Apiacées à fruits dont les côtes secondaires se sont développées en ailes (ex-tribu Laserpitieae) ou en rangs d'aiguillons (ex-tribu Caucalideae *pro parte*). On remarque une évolution marquée par une adaptation sélective orientée vers l'anémochorie ou l'épizoochorie. Il a été démontré que les genres *Daucus* et *Laserpitium* – représentés sur le territoire français – ne sont pas monophylétiques. 81 espèces (sur les 91 de la tribu) ont fait l'objet d'analyses moléculaires. *Daucus* a dû être fortement élargi pour garantir

sa monophylie, *Laserpitium* divisé et réparti sur plusieurs genres. Les changements concernant la flore de France sont indiqués sous les noms des taxons respectifs.

#### ***Aegopodium podagraria***

Illustrations de référence : Buchet *et al.* (2015), Guillot (2015).

#### ***Aethusa cynapium***

La petite cigüe a été trouvée à Llo (Pyrénées-Orientales) dans les gorges du Sègre, à l'altitude de 1 390 m (Epicoco & Escuder, 2016).

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

#### ***Aethusa cynapium* subsp. *elata***

Cette sous-espèce de grande taille et inféodée aux ripisylves a été rencontrée à Penne et Saint-Martin-Laguépie (Tarn) sur la vallée de l'Aveyron (Leblond, 2016). Également repérée dans la Mayenne à Origné (Jarri, 2016, sous var. *gigantea*).

#### ***Ammi majus***

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

#### ***Angelica archangelica***

Illustrations de référence : Buchet *et al.* (2015), Guillot (2015).

#### ***Angelica heterocarpa***

Plusieurs localités sont signalées par Terrisse (2016) : Bords, Geay, Saint-Savinien (Charente-Maritime).

Illustration de référence : D. & J. Provost (2015).

#### ***Angelica heterocarpa* / *sylvestris***

Je possède dans mon herbier un spécimen présumé hybride entre *A. heterocarpa* et *A. sylvestris*. Il a été récolté le 16 juillet 1997 à Basse-Indre, Indret (Loire-Atlantique) par P. Dupont, en compagnie de S. Magnanon et de F. Bioret. Un nouvel examen morphologique a montré un fruit à côtes larges, spongieuses, très rapprochées ; les vittae commissurales sont peu visibles, voire invisibles ; ceci, plus la largeur des ailes et celle du fruit, conduit à *A. heterocarpa*. Il s'agit d'un morphotype platyphylle, à segments foliaires plus larges que la normale. Cela dit, il ne faut pas abandonner la recherche d'hybrides car E. Revardel (Université Bordeaux-1 Talence) a mis en évidence un flux de gènes entre ces espèces (*comm. pers.*).

#### ***Angelica sylvestris***

Illustration de référence : Richard (2014).

#### ***Angelica sylvestris* subsp. *bernardiae***

Cette sous-espèce orophile a été vue sur la Montagne noire, commune de Lacabarède, à l'altitude de 750 m (Leblond, 2016).

#### ***Anthriscus caucalis***

Espèce signalée à Plogonnec (Finistère), département où elle est rare à l'intérieur des terres (Lieurade, 2016).

***Anthriscus caucalis* var. *gymnocarpa***

Illustration de référence : Fy (2016).

***Anthriscus cerefolium* var. *cerefolium***

Plante présente à Puycelci (Tarn) où elle est parfaitement naturalisée (Leblond, 2016).

Illustration de référence : Wittmann (2014) [feuillage].

***Anthriscus sylvestris* subsp. *alpina***

Illustration de référence : Polidori &amp; Serve (2016).

***Apium graveolens***Une nouvelle association végétale originale est décrite de Bretagne par Bioret *et al.* (2016) : l'***Apio graveolentis-Crithmetum maritimi***.

Illustration de référence : Richard (2014).

***Apium graveolens* subsp. *butronense***Un accord grammatical doit être corrigé pour l'épithète subsppécifique de ce taxon, *Apium* étant neutre, il convient d'écrire « *butronense* » ; nous avons suivi sans réagir l'orthographe employée par les botanistes espagnols (Van Meer Ordoqui & Reduron, 2015).***Apium graveolens* var. *secalinum***

Illustration de référence : Wittmann (2014) [feuillage].

***Astrantia***Une référence bibliographique manquante a pu être retrouvée à propos de ce genre au plan horticole. Il s'agit de l'article de Cordier (1983) dans la *Chronique de la section « Plantes vivaces »* de la *Société nationale d'horticulture de France*.***Astrantia major***Illustrations de référence : P. & D. Vignes (2011), Guillot (2015), Schaetti *et al.* (2016).***Beruladium procurrens* x**Un hybride entre *Berula erecta* et *Helosciadium nodiflorum* a été attesté par des analyses chromosomiques, l'usage de marqueurs moléculaires et l'hybridation *in situ* en fluorescence (Desjardins *et al.*, 2015). La plante a été vue en Angleterre, Cambridgeshire. Cet hybride possède  $2n = 20$  chromosomes, respectivement 9 provenant de *B. erecta* ( $2n = 18$ ) et 11 d'*H. nodiflorum* ( $2n = 22$ ). Il ressemble globalement à un petit *H. nodiflorum* rampant, mais peut être identifié par la combinaison des caractères suivants : - absence de cloison pétiolaire, - feuilles basales possédant un maximum de cinq paires de segments, - pédoncules des ombelles variables (< ou > rayons), - involucre avec plusieurs bractées (normalement) entières, - styles et stigmates relativement longs, - absence de fruits arrivant à maturité.***Bifora radians***Cette espèce, bien jolie au stade floral, a été vue à Virac et à Villeneuve-sur-Vère (Tarn), respectivement dans un champ d'orge et dans une culture de lentilles (Leblond, 2016). Elle a aussi été repérée dans les Pyrénées-Orientales (Escuder, 2015 ; Escuder & Lewin *in* Epicoco & Escuder, 2016), département où elle n'avait jamais été signalée auparavant.***Bifora testiculata***Illustrations de référence : Terentieva *et al.* (2015) [pétales], Wüest & Fossati (2015) [fruit].***Bupleurum affine***Les plantes autrefois ainsi signalées en Haute-Normandie se rapportent en fait à *B. tenuissimum* (Buchet *et al.*, 2015).***Bupleurum angulosum***

Espèce observée à Roquefixade (Ariège), à proximité du château (Tessier &amp; Midgley, 2016).

***Bupleurum baldense***

Espèce signalée dans les Côtes-d'Armor à Trégastel (Gautier, 2016).

***Bupleurum falcatum***Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).***Bupleurum fruticosum***Naturalisé en Haute-Normandie en trois localités (Buchet *et al.*, 2015). Revu sur les dunes de Merville-Franceville-Plage (Calvados) où il n'avait pas été observée depuis 1976 (Bousquet, 2016).Illustration de référence : De Leonardis *et al.* (2009) [pollen].***Bupleurum gerardi***Illustrations de référence : De Leonardis *et al.* (2009) [pollen], Nicolas & Kessler (2015) [ombelle].***Bupleurum lancifolium***Illustration de référence : De Leonardis *et al.* (2009) [pollen].***Bupleurum longifolium***

Illustration de référence : Schaetti (2015) [ombelle en fleurs].

***Bupleurum odontites***Illustration de référence : De Leonardis *et al.* (2009) sous *B. fontanesii* [pollen].***Bupleurum petraeum***Une nouvelle association végétale, le ***Saxifrago delphinensis-Bupleuretum petraei*** est décrit par Missot (2015).***Bupleurum rotundifolium***

Des populations importantes (&gt; 1000 individus) ont été découvertes dans le massif de la Dent de Rez (Ardèche), commune de Saint-Maurice-d'Ibie (Nicolas &amp; Kessler, 2015) ainsi qu'à Bourg-Madame (Pyrénées-Orientales) dans un champ de blé (Terrisse, 2016a). En revanche, ce ne sont que quelques individus qui ont été observés en Maine-et-Loire, une redécouverte pour le département (Geslin, 2016).

Illustrations de référence : Buchet *et al.* (2015), Lambelet-Haueter & Schneider (2016).***Bupleurum subovatum***

Rare espèce trouvée dans l'Ardèche (Nicolas &amp; Kessler, 2015) et par C. You à Bougneau (Charente-Maritime) dans les vignes (You &amp; Damine, 2016).

***Bupleurum tenuissimum***Godefroid *et al.* (2011) ont obtenu la germination de semences provenant de spécimens d'herbier respectivement âgés de 101, 125 et 144 ans. Une telle longévité n'est pas expliquée, d'autant que cette espèce se caractérise par une dormance morpho-physiologique liée à un embryon incomplètement développé (les semences des espèces possédant ce type de dormance n'ont pas de tégument imperméable qui les protège contre de mauvaises conditions environnementales et qui leur assure une bonne longévité).

Espèce récemment observée en Charente-Maritime à Saint-Maurice-de-Tavernole (Gatignol, 2015) ainsi qu'à Lezey et Marsal (Moselle) dans des prés et fossés salés (Pax, 2016).

Illustrations de référence : De Leonardis *et al.* (2009) [pollen], Buchet *et al.* (2015).***Caropsis verticillatundata***

Illustration de référence : Dupont (2015).

***Carum carvi***

Illustration de référence : El Alaoui-Faris (2005) [épidermes foliaires, pollen].

***Caucalis platycarpus***Illustrations de référence : Buchet *et al.* (2015), Lambelet-Haueter & Schneider (2016).***Centella asiatica***

Une révision des connaissances botaniques, ethnopharmacologiques et thérapeutiques de cette importante plante médicinale a été réalisée par Alfara &amp; Omar, (2013).

***Cervaria rivini***

Les caractères diagnostiques de la graine et du pollen

d'*Orobanche alsatica* qui parasite *C. rivini*, sont précisés par Piwczynski *et al.* (2014).

Autres données : voir sous *Pleurotus eryngii*.

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

### **Chaerophyllum**

Un schéma détaillé du fruit des *Chaerophyllum* est publié par Piwczynski *et al.* (2015).

#### **Chaerophyllum aureum**

Une nouvelle localité de la variante à pétales ciliés de cette espèce a été observée en Ardèche à Saint-Alban-en-Montagne (Th. Bruyère, *in litt.* juin 2016), plante déterminée au départ comme *Ch. hirsutum*. Elle s'ajoute à celles des Pyrénées-Orientales (*Omb. Fr. 2*: 784, 2007) ainsi qu'à celle de l'Aubrac (*Omb. Fr. Add. & Corr. 7*: 85, 2016).

Illustration de référence : Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Chaerophyllum bulbosum**

Illustration de référence : Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Chaerophyllum elegans**

Illustration de référence : Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Chaerophyllum gr. hirsutum**

La révision du genre *Chaerophyllum* via une étude combinant la phylogénétique et l'anatomie du fruit (Piwczynski *et al.*, 2015) rapproche *Ch. hirsutum* et *Ch. elegans* au plan moléculaire, alors que *Ch. villarsii* et *Ch. magellense* forment deux branches séparées. Cependant, les fruits des *Ch. hirsutum* et *Ch. elegans* présentent des différences anatomiques.

#### **Chaerophyllum hirsutum**

Une nouvelle alliance où intervient cette espèce a été décrite (de Foucault, 2011) : le **Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti**. Renaux *et al.* (2015) proposent par ailleurs l'alliance du **Chaerophyllo hirsuti-Abietion albae** (à la place d'un **Abietion**).

Illustration de référence : Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Chaerophyllum nodosum**

La révision du genre *Chaerophyllum* via une étude combinant la phylogénétique et l'anatomie du fruit (Piwczynski *et al.*, 2015) isole cette espèce sur un rameau séparé et le place dans une section monospécifique (sect. *Physocaulis*).

Illustration de référence : Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Chaerophyllum prescottii**

La révision du genre *Chaerophyllum* via une étude combinant la phylogénétique et l'anatomie du fruit (Piwczynski *et al.*, 2015) confirme la nette séparation de cette espèce par rapport à *Ch. bulbosum* (*Omb. Fr. 2*: 793, 798-799, 2007 ; *Add. & Corr. 1*: 159, 2008).

Illustration de référence : Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Chaerophyllum temulum**

Illustrations de référence : Buchet *et al.* (2015), Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Chaerophyllum villarsii**

Illustration de référence : Piwczynski *et al.* (2015) [fruit !].

#### **Cicuta virosa**

Cette espèce menacée a été réintroduite (117 plants) dans le marais du Romelaère (Nieurlet – Nord, Saint-Omer – Pas-de-Calais) par le Conservatoire botanique national de Baillieux (site CBNBL, 2016 ; Valentin, 2016).

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

#### **Conopodium majus**

D. Cartier (Pôle lorrain – CBN Nord-Est, *in litt.*, novembre 2016) a recensé la présence de cette espèce sur le territoire lorrain :

- Vosges (88) : Rouges-Eaux, col du Haut-Jacques (Vernier, *comm. pers.*) ; Senones vallée de Ravines.

- Meurthe-et-Moselle (54) : Maron Fond de Monvaux ; Atton, forêts de Jacq et Juré (Vernier, *comm. pers.*).

- Meuse (55) : Chonville forêt de Commercy (douteuse).

- Moselle (57) : Carlin-L'Hôpital, forêt de Saint-Avoid (Sauer, Parent) ; Obergailbach Grundwiese (confusion probable avec *Bunium bulbocastanum*).

Illustration de référence : Richard (2014).

#### **Conopodium pyrenaicum**

Les mentions de *C. pyrenaicum* par Jeanbernat & Timbal-Lagrave (1887) dans le Capcir (Pyrénées-Orientales) correspondent à des *C. majus* platyphylles (à segments foliaires larges) ; ils possèdent des gaines courtes et non ou très peu velues, ce qui caractérise *C. majus* (herbier Timbal-Lagrave, Muséum hist. nat. Toulouse).

#### **Coriandrum sativum**

Illustration de référence : Terentieva *et al.* (2015) [pétales].

#### **Crithmum maritimum**

La répartition de cette espèce ne présente pas de rupture génétique entre les populations atlantiques et méditerranéennes. En revanche, elle s'organise en plusieurs groupes distincts (*clusters*) dans le sud de la France (Kadereit & Westberg, 2007). Des précisions sont apportées par Arafah (2005), notamment les voies de recolonisation post-glaciaires de cette espèce.

Les végétations à Criste marine ont été étudiées en détail par Bioret *et al.* (2015, 2016) ; trois associations végétales originales sont décrites du secteur armoricain : **Crithmo maritimi-Elytrigietum boreoatlanticae**, **Crithmo maritimi-Elytrigietum acutae** et **Apio graveolentis-Crithmetum maritimi**.

Illustration de référence : Richard (2014).

#### **Cryptotaenia canadensis 'Purpurascens'**

Wittmann (2014) [sous *C. japonica*] donne les usages culinaires de cette variété, probablement équivalente au cv. 'Atropurpurea' (*Omb. Fr. 2* : 948).

#### **CyclospERMUM leptophyllum**

Historiquement signalée aux environs d'Elbeuf (1902), cette adventice a récemment (2001) été trouvée dans un jardin de Haute-Normandie (Buchet *et al.*, 2015).

#### **Daucus carota** subsp. **carota** var. **carota**

L'ombelle de la carotte sauvage est un cas d'organisation spiralée : 8 spires dans un sens et 13 dans l'autre sens (Dumont, 2014) [avec schéma photographique].

Illustration de référence : Richard (2014).

#### **Daucus carota** subsp. **gadecaei**

Dans le cadre des recherches faites sur les représentants sauvages du complexe *Daucus carota* au niveau du territoire français, il a été fait le point de l'avancée des connaissances sur ce taxon suite aux observations de terrain et aux analyses morphologiques comme génétiques (Reduron *et al.*, 2016). Les données morphologiques au stade adulte séparent nettement la subsp. *gadecaei* des taxons var. *gummifer* et var. *carota*, mais la distinction avec var. *gummifer* est plus incertaine au stade plantule. Les données génétiques confirmeront la distinction de la subsp. *gadecaei* et permettent de différencier les deux populations, bretonne et basque, cependant peu séparées sur le plan morphologique. La morphologie particulière de la subsp. *gadecaei* se maintient très bien en culture. Les résultats vont dans le sens d'un écotype bien fixé par la sélection adaptative du milieu mais demeurant interfertile avec les autres taxons présents, ce qui peut représenter une menace pour sa pérennité. Les risques de régression *in situ* et l'intérêt de ce taxon pour l'amélioration de la carotte justifient les efforts de conservation de la subsp. *gadecaei*.

#### **Daucus carota** subsp. **gummifer** var. **gummifer**

La carotte à gomme de l'Atlantique a été redécouverte en Loire-Atlantique à Piriac (Chagneau, 2016).

#### **Daucus carota** subsp. **maximus**

Au Maroc, l'ombelle terminale de cette plante peut atteindre 37 cm de diamètre au stade floral (Nery, *in litt.*, novembre 2015). Le type (P) ainsi que celui de *D. parviflorus* Desf., synonyme,

ré-examinés récemment, présentent des ombelles de grande taille au stade fruit, recourbées en nid, ne permettant pas d'évaluer leur diamètre en fleurs. Le plus grand diamètre indiqué dans la diagnose originale est de 15 cm, soit voisin de la limite inférieure de désignation de ce taxon.

### ***Dethawia tenuifolia***

Suite à une étude phylogénétique (Fernandez Prieto & Cires, 2014), le genre *Dethawia* est confirmé comme monotypique (1 seule espèce) ; il est génétiquement proche de *Meum*. Par ailleurs, les deux sous-espèces de *D. splendens*, subsp. *cantabrica* et subsp. *splendens*, n'ont été pas distinguées par les résultats moléculaires.

### ***Dichoropetalum carvifolia***

Espèce observée dans le Maine-et-Loire, à Saint-Rémy-la-Varenne (Geslin, 2015).

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

### ***Dichoropetalum schottii***

Les lectotypes et isolectotypes de cette dénomination spécifique ont été étudiés en détail (Kljuykov *et al.*, 2015). Les récoltes ont été faites au Jardin botanique de Kremenets (Ukraine). Leur examen confirme les critères distinctifs vis-à-vis de *D. carvifolia*\* précisés dans *Omb. Fr.* 2 : 1520.

\*Je ne suis pas d'accord avec l'épithète retenue par Soldano *et al.*, 2005 à savoir « *carvifolium-chabraei* » ; j'estime que Crantz (1766) a voulu signifier qu'il existait dans la littérature deux *Selinum carvifolium* distincts, celui de Gmelin et celui de Chabrée en ajoutant leur nom au génitif et en capitales (« *Selinum carvifolium GMELINI* », « *Selinum carvifolium CHABRAEI* »). On aboutit à des trinômes, système invalide.

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

### ***Elaeoselinum asclepium***

Cette espèce doit désormais être dénommée *Thaspia asclepium* L. (Weitzel *et al.*, 2014).

Autres données : voir sous *Pleurotus eryngii*.

### ***Eryngium agavifolium***

Illustration de référence : Guillot (2015).

### ***Eryngium alpinum***

Le *Polygono bistortae* – *Eryngietum alpini* a fait l'objet d'une fiche synthétique par de Foucault & Corriol (2013).

### ***Eryngium campestre***

Voir sous *Orobancha amethystea* et *Pleurotus eryngii*.

### ***Eryngium maritimum***

Kadereit et Westberg (2007) ont mis en évidence une rupture génétique marquée entre les populations atlantiques et méditerranéennes se situant au niveau du détroit de Gibraltar. Autres données : voir sous *Pleurotus eryngii*.

Illustration de référence : P. & D. Vignes (2011), Buchet *et al.* (2015).

### ***Eryngium planum***

Illustration de référence : Guillot (2015).

### ***Eryngium spinalba***

Illustration de référence : Polidori & Serve (2016).

### ***Eryngium yuccifolium***

Illustration de référence : Guillot (2015).

### ***Falcaria vulgaris***

Huit marqueurs moléculaires microsatellites ont été caractérisés dans le but d'étudier la structure des populations et la biogéographie de *F. vulgaris*, plante invasive aux USA (Piya & Nepal, 2013).

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

### ***Ferula communis***

Une étude sur la diversité génétique du complexe *F. communis*

dans l'espace tyrrhénien (Dettori *et al.*, 2016) montre que *F. communis* est composé de trois groupes (*clusters*) : l'un correspond à *F. glauca*, un deuxième aux populations tunisiennes avec celles de l'île Gozo (archipel maltais), le troisième à toutes les populations restantes incluant la subsp. *cardonae* de Minorque.

Autres données : voir sous *Pleurotus eryngii*.

### ***Ferula glauca***

Une nouvelle étude phylogénétique portant sur les genres *Dorema*, *Ferula* et *Leutea* (Panahi *et al.*, 2015) place *F. glauca* en position séparée dans pratiquement tous les dendrogrammes obtenus. Cela confirme à nouveau le rang spécifique accordé. L'étude de Dettori *et al.* (2016) sur les fêrúles de l'espace tyrrhénien va dans le même sens.

### ***Foeniculum vulgare***

Illustrations de référence : Richard (2014), Guillot (2015).

### ***Gasparrinia peucedanoides***

Intéressante espèce vue à Font-Romeu (Terrisse, 2016a), à 1 600 m d'altitude.

### ***Helosciadium inundatum***

Plante observée dans la Mayenne, à Désertines (Jarri, 2016). Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

### ***Helosciadium nodiflorum***

Cette espèce a fait sa réapparition en Suisse en 2015, après une longue période sans observation (Keller, 2015).

### ***Helosciadium nodiflorum* var. *pseudorepens***

Cette variation du complexe *H. nodiflorum* et *H. repens* a été trouvée dans la Sarthe, à La Flèche (Dortel, 2016 ; det. J.-P. R.) ; voir *Omb. Fr.* 3 : 1363.

### ***Helosciadium repens***

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

### ***Heracleum lehmannianum***

Une analyse morphométrique des fruits des *Heracleum* géants invasifs dans les Îles Britanniques, incluant les fruits de types, suggère qu'*H. lehmannianum* soit présent aux côtés d'*H. mantegazzianum* (Denness *et al.*, 2013). Cela est donc à prendre en compte sur le territoire français. *H. lehmannianum* (endémique d'Asie centrale) se distingue d'*H. mantegazzianum* par ses vittae dorsales étroites, peu élargies à la base et de taille équivalente ; le fruit est pourvu d'ailes assez larges ( $\geq 1$  mm), d'un stylopede déprimé-aplati et de vittae commissurales étroites.

### ***Heracleum mantegazzianum***

Une bonne synthèse est faite sur les principaux traits de cette plante envahissante (Branquart & Fried, 2015). L'espèce est présente en de nombreux sites du Calvados (Bousquet, 2015, 2016), signalée dans l'Orne (Bousquet, 2015a ; Cholet, 2016), citée dans une localité des Côtes-d'Armor (Gautier, 2015), vue sur Ouessant et à Moëlan-sur-Mer (Lieurade, 2015, 2016) notée à Nantes (Chagneau, 2015, 2016) ; elle a été aussi observée à Baraqueville (Aveyron) où elle forme une importante population de plusieurs centaines d'individus (Andrieu & Cayssiols *in* Kessler & Bernard, 2016).

Les phénols contenus dans la plante inhibent la germination de *Brassica napus* alors qu'ils stimulent légèrement à moyennement celle de *Lolium perenne* (Balezentiene & Renco, 2014).

Illustrations de référence : Klimko *et al.* (2012) [anthère, pollen], Buchet *et al.* (2015), Guillot (2015).

### ***Heracleum persicum***

Rijal *et al.* (2014) ont sélectionné 25 marqueurs génétiques de manière à distinguer les *Heracleum* invasifs. L'étude confirme l'existence de l'hybride *H. persicum* × *H. sphondylium* en Norvège : l'analyse le positionne entre les parents. Un tel hybride stable y avait déjà été observé (Alm, 2013).

### ***Heracleum pumilum***

Illustration de référence : Bissot & Cordier (2016).

**Heracleum sibiricum**

Aniotsbéhère & Dussaussois (2008) précisent la présence de l'espèce en Gironde. Historiquement elle fut signalée à Léguevin (Haute-Garonne) vers 1865 puis à Auch (Gers) en 1885. En Gironde, elle est peu commune dans le Bazadais, en Entre-Deux-Mers ; elle est encore assez fréquente dans le Blayais. Ailleurs, elle semble en régression. Le Gall (2016) a noté cette plante sur l'île de Ré, en trois points (bordure de parking, friches).

Klimko *et al.* (2012) décrivent la morphologie fine des anthères et du pollen de cette espèce. Ces éléments la rapprochent d'*H. sphondylium* au point où les auteurs suggèrent de les réunir en une seule espèce.

Illustration de référence : Klimko *et al.* (2012) [anthère, pollen].

**Heracleum sibiricum x H. sphondylium**

Hybride observé en Charente-Maritime, à Benon (Gatignol, 2015).

**Heracleum sosnowskyi**

Illustration de référence : Klimko *et al.* (2012) [anthère, pollen].

**Heracleum sphondylium**

Gatignol (2015a) a observé la var. **subregulare** à Migné-Auxances (Vienne) ; cette variante de biologie florale produit des ombelles à peine rayonnantes, à fleurs périphériques peu irrégulières. L'**Heracleo sphondylii - Calamagrostietum arundinaceae** a fait l'objet d'une fiche synthétique par de Foucault & Corriol (2013).

Illustrations de référence : Klimko *et al.* (2012) [anthère, pollen], Richard (2014).

**Hydrocotyle ranunculoides**

L'espèce a été vue dans l'Orne ; elle est nouvelle pour la région (Bousquet, 2015a). Elle est aussi nouvelle pour le Morbihan, où elle a été vue dans le Blavet disséminée sur plus de 10 km (Rivière, 2016). Plante envahissante à contrôler.

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

**Imperatoria ostruthium**

L'**Aconito neapolitani-Imperatorietum ostruthii**, le **Knautio arvernensis-Imperatorietum ostruthii**, l'**Imperatorio ostruthii-Adenostyletyum alliarie** et le **Senecioni balbisiani-Peucedanetum ostruthii** ont chacun fait l'objet d'une fiche synthétique par de Foucault & Corriol (2013).

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

Illustration de référence : Gamisans (2015).

**Laserpitium gallicum**

Illustration de référence : P. & D. Vignes (2011).

**Laserpitium gallicum** var. **angustifolium**

Plante nouvelle pour la flore du département du Tarn : observée dans les falaises de Penne (Leblond, 2016).

**Laserpitium latifolium**

Espèce observée en Charente-Maritime à Bussac-Forêt, département où elle est très rare (Terrisse, 2015a).

Cette plante peut être parasitée par *Orobancha mayeri* (Piwowarczyk *et al.*, 2014). Ce renseignement est donné pour alerter les botanistes de terrain. Les caractères diagnostiques de la graine et du pollen de cette orobanche sont précisés dans l'article précité.

Autres données : voir sous *Pleurotus eryngii*.

**Laserpitium nestleri**

Cette espèce doit désormais être dénommée *Thapsia nestleri* (Soy.-Will.) Wojew., Banasiak, Reduron & Spalik.

**Laserpitium prutenicum**

Cette espèce doit désormais être dénommée *Silphiodaucus prutenicus* (L.) Spalik, Wojew., Banasiak, Piwezyński & Reduron. Au niveau subsppécifique cela donne : *Silphiodaucus prutenicus* subsp. *dufourianus* (Rouy & E.G. Camus) Reduron

**comb. nov.**, basionyme : *Laserpitium prutenicum* proles *dufourianum* Rouy & E.G. Camus [1901, Fl. Fr., 7 : 229].

**Laserpitium siler**

Cette espèce doit être désormais dénommée *Siler montanum* Crantz (Banasiak *et al.*, 2016). Misset (2015a) valide les dénominations de l'alliance **Laserpition sileris** et de l'association **Asphodelo macrocarpi-Laserpition sileris**. Autres données : voir sous *Pleurotus eryngii*.

**Levisticum officinale**

Illustration de référence : Wittmann (2014) [feuillage].

**Libanotis pyrenaica**

Espèce signalée à Saint-Savinien (Charente-Maritime) sur un ourlet calcicole thermophile, où certains individus dépassent 2 m de hauteur (Terrisse, 2016).

Les caractères diagnostiques de la graine et du pollen d'*Orobancha bartlingii* qui parasite ce *Libanotis*, sont précisés par Piwowarczyk *et al.* (2014).

**Meum athamanticum**

Suite à une étude phylogénétique (Fernandez Prieto & Cires, 2014), le genre monospécifique *Meum* est génétiquement proche de *Dethawia*.

Le fenouil des Alpes est nouveau pour le département du Tarn : il a été observé sur la Montagne noire, à Mazamet (Leblond, 2016).

**Molopospermum peloponnesiacum**

Le **Lilio pyrenaici-Molopospermetum peloponnesiaci** a fait l'objet d'une fiche synthétique par de Foucault & Corriol (2013).

La composition de l'huile essentielle des tiges de cette espèce, consommée crue en salade en Catalogne, a été analysée par Andreu *et al.* (2015) : 60 % dillapiole, 15 % 3-carène, sont les principaux constituants.

**Mutellina adonidifolia**

De Foucault & Corriol (2013) font le point sur l'alliance **Ligustico mutellinae-Luzulion desvauxii** ; rappelons la synonymie *Mutellina adonidifolia* (= *Ligusticum mutellina* = *Mutellina purpurea*) (Omb. Fr. 4 : 1755).

**Myrrhis odorata**

Le **Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae** et le **Myrrhido odoratae-Adenostyletum alliarie** ont chacun fait l'objet d'une fiche synthétique par de Foucault & Corriol (2013).

Illustration de référence : Guillot (2015).

**Oenanthe aquatica**

Importante population redécouverte dans le Morbihan sur la commune de Carnac (Rivière, 2016).

**Oenanthe crocata**

Espèce nouvelle pour la Charente-Maritime (Terrisse, 2015a), représentée par un seul exemplaire.

Le rire sardonique (*risus sardonicus*) correspond à une contraction faciale semblable à l'ébriété, d'où la dénomination *Oenanthe*, « fleur de vin ». Appendino *et al.* (2009) ont établi que la plante en cause était *Oe. crocata*, commune en Sardaigne, et non pas de *Ranunculus sceleratus* comme indiqué parfois. La coutume voulait que l'on empoisonne les personnes vieillissantes avec cette oenanthe avant de les jeter du haut d'une falaise ou bien de les battre à mort pour les éliminer ! Une monographie consacrée au *risus sardonicus* a été publiée par Ribichini (2003).

**Oenanthe fistulosa**

Observée dans les Pyrénées-Orientales à Saint-Cyprien (Escuder, 2015), département où elle est très rare.

La composition chimique en polyacétylènes d'*Oe. fistulosa* se caractérise par l'oenanthotoxine et la dihydro-oenanthotoxine dans les racines et l'époxydiol dans les semences (Appendino *et al.*, 2009).

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

**Oenanthe fluviatilis**

Espèce nouvelle pour le département de la Charente (Terrisse, 2015). Également observée en Charente-Maritime (Terrisse, 2015a), où elle ne s'est pas maintenue et demeure à rechercher dans le réseau hydrographique de la Seugne.  
Le basionyme d'*Oe. fluviatilis*, à savoir *Oe. phellandrium* var.  $\beta$  *fluviatilis*, a été lectotypifié (Foley, 2013) : England, River Lea, near Hertford 21.7.1841. W.H. Coleman (BM 001003966).  
Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

**Oenanthe xfoucaudi**

Espèce signalée à Bords (Charente-Maritime) sur les berges de la Charente (Terrisse, 2016).

**Oenanthe peucedanifolia**

Espèce signalée en Ille-et-Vilaine (Guillemot, 2015).  
Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

**Oenanthe pimpinelloides**

Illustration de référence : Güner (2016) [inflorescence, anatomie (tige, rayon, fruit), fruit, pollen].

**Oreoselinum nigrum**

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

**Orobanche gr. alsatica**

Piowarczyk *et al.* (2014) confirment le statut d'espèce pour les trois taxons de ce groupe (*O. alsatica*, *O. bartlingii*, *O. mayeri*). Ils en donnent les caractères distinctifs de la graine et du pollen. Ces orobanches parasitent respectivement : - *O. alsatica* : *Cervaria rivini*, *Xanthoselinum alsaticum* et hors France *Seseli osseum* ; - *O. bartlingii* : *Libanotis pyrenaica* et hors France *L. sibirica* ; - *O. mayeri* : *Laserpitium latifolium*, *Pimpinella major* subsp. *rhodochlamys* = var. *rubra*.

**Orobanche amethystea**

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015) [sur *Eryngium campestre*].

**Peucedanum s.l.**

Une revue très complète des usages traditionnels, de la composition chimique et des propriétés pharmacologiques du genre *Peucedanum sensu lato* a été réalisée par Sarkhail (2014).

**Peucedanum officinale**

Nouvelle station apparue dans le Morbihan, à Larmor-Plage (Rivière, 2015).  
Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).  
Illustration de référence : Cordier & Bissot (2016).

**Peucedanum paniculatum**

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

**Pimpinella major** var. *rubra*

Cette plante peut être sporadiquement parasitée par *Orobanche mayeri* en Slovaquie (Piowarczyk *et al.*, 2014). Ce renseignement pour alerter les botanistes de terrain. Les caractères diagnostiques de la graine et du pollen de cette orobanche sont précisés dans l'article précité.  
Illustration de référence : P. & D. Vignes (2011).

**Pimpinella saxifraga** subsp. *nigra*

Jeanbernat et Timbal-Lagrave (1887) mentionnent « *Pimpinella nigra* » dans le Capcir (Pyrénées-Orientales). Dans l'herbier Timbal-Lagrave (Muséum hist. nat. Toulouse), il n'existe qu'une seule récolte ainsi déterminée, récoltée au Roc d'Estable près d'Axat en 1882 ; il s'agit de *P. major* ! Il n'y a donc pas de récoltes correspondant aux localités citées pour le Capcir.

**Pleurospermum austriacum**

Les huiles essentielles de la tige, des feuilles et du fruit de cette espèce ont été analysées par Radulovic *et al.* (2010). Résultats similaires ceux indiqués in *Omb. Fr.* 4 : 2127.

**Pleurotus eryngii**

Zervakis *et al.* (2014) ont mené une étude pluridisciplinaire (morphologie, écologie, compatibilité, génétique moléculaire) sur le complexe spécifique de *P. eryngii*. Il ressort que *P. eryngii* forme un agrégat diversifié dans lequel on distingue les var. *elaeoselini* [sur *Laserpitium siler* (= *Siler montanum*), *L. latifolium*, *Elaeoselinum asclepium* (= *Thapsia asclepium*), *Thapsia villosa*], var. *eryngii* (sur *Eryngium campestre*, *E. maritimum*, *Cervaria rivini*), var. *ferulae* (sur *Ferula communis*), var. *thapsiae* (sur *Thapsia garganica*) et var. *tingitanus* (sur *Ferula tingitana*). Une nouvelle espèce, *P. ferulaginis*, croît sur *Ferulago campestris* dans une aire d'Europe centrale atteignant le nord-est de l'Italie (elle est à rechercher côté français). Une clé d'identification des pleurotes associés aux Apiacées est établie. Des compléments descriptifs se trouvent dans la revue des pleurotes présents en Italie (Venturella *et al.*, 2015).

**Pteroselinum austriacum**

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

**Rouya polygama**

Cette espèce doit désormais être dénommée *Daucus rouyi* Spalik & Reduron (Banasiak *et al.*, 2016). Le fruit pourvu de larges ailes signe l'invention de la « carotte volante ». La fiche de la *Lista Rossa Italiana* (Santo *et al.*, 2013) réalise une synthèse sur cette espèce, ajoutant la question des menaces, les critères UICN et la stratégie de conservation.

**Scandix balansae**

L'huile essentielle des fruits de cette espèce a été analysée ; elle est dominée par les alcanes (Radulovic *et al.*, 2013).

**Scandix pecten-veneris**

Cette espèce a été redécouverte en Loire-Atlantique à Couëron dans une parcelle cultivée en agriculture biologique (Chagneau, 2016).  
Les huiles essentielles de la racine, de la partie aérienne et des fruits ont été analysées ; 14 isomères de butanoates et de pentanoates d'1-alkanols à longue chaîne ont été caractérisés (Radulovic *et al.*, 2014).  
Illustrations de référence : Buchet *et al.* (2015), Lambelet-Haueter & Schneider (2016).

**Selinum broteri**

Rare et intéressante espèce euatlantique ibéro-armoricaine redécouverte à Augan (Morbihan) où elle n'avait pas été revue depuis 1995 environ (Rivière, 2016).

**Selinum carvifolia**

Population de 130 individus repérée dans le Morbihan à Guer (Rivière, 2016).

**Seseli annuum**

Espèce redécouverte en Ille-et-Vilaine (Guillemot, 2015) où elle est rarissime. Également observée à Bischoffsheim (Bas-Rhin), nouvelle localité ; elle n'avait pas été revue à proximité (Obernai) depuis 1913 (Cahen, 2016).  
Illustration de référence : Cahen (2016) [feuille caulinaire, ombelle, involucre].

**Seseli tortuosum**

Brullo *et al.* (2011) ont comparé en Sicile les populations de *S. tortuosum* respectivement en situation de littoral sableux et de zones rocheuses de l'intérieur des terres. En plus des différences écologiques et morphologiques, une distinction caryologique a pu être mise en évidence : tétraploidie à  $2n = 44$  (littoral), diploidie à  $2n = 22$  (intérieur des terres). Sur ces bases, ils reconnaissent deux sous-espèces : subsp. *maritimum* (littoral) et subsp. *tortuosum* (intérieur des terres). À tester sur le territoire français.  
Illustration de référence : Brullo *et al.* (2011) [pl. descriptives, fotogr.]

**Silaum silaus**

Observée dans les Pyrénées-Orientales à Saint-Cyprien (Escuder, 2015), département où elle est rare.

**Sison segetum**

Plusieurs localités signalées en Charente-Maritime (Terrisse, 2015a) et dans la Mayenne (Jarri, 2015).  
Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

**Smyrniolum olusatrum**

Espèce découverte à Calais (Pas-de-Calais) par B. Toussaint (2016) ; aussi observée à Puycelci (Tarn) en tant que plante naturalisée (Leblond, 2016).  
Illustrations de référence : P. & D. Vignes (2011), Kizilarlan-Hancer & Akalin (2014) [micromorphologie péricarpe, anatomie feuille, pédoncule, fruit], Richard (2014).

**Smyrniolum perfoliatum**

Une nouvelle espèce proche a été décrite par Raimondo *et al.* (2015) : *S. dimartinoi*. Elle est considérée par Stinca & Pignatti (2016) comme subsp. *dimartinoi*, sous-espèce allopatrique de *S. perfoliatum* limitée au nord-ouest de la Sicile et à l'ouest de la Crète.

**Smyrniolum perfoliatum** subsp. **rotundifolium**

Cette plante est en voie de naturalisation à Grignan (Drôme) où elle commence à s'échapper d'un jardin. Elle possède des feuilles supérieures à bord entier ; en revanche, la tige n'est que partiellement ailée et pourvu de poils ramifiés bien développés, très visibles. Elle fait partie du complexe de *S. perfoliatum* dont la structuration précise n'est pas encore établie. L'origine du *Smyrniolum* de Grignan est connue. Il provient de Genève où la personne concernée l'a trouvé poussant de façon spontanée dans sa plate-bande condimentaire où elle enfouissait le compost du potager. Passionné par cette venue soudaine d'une plante aussi esthétique, le propriétaire la rapporta avec lui lors de son déménagement de Genève à Grignan et, en 1997, la sema à la volée sur son terrain. Les conditions environnementales favorables firent que la plante se multiplia sur place avec abondance au point de devenir envahissante : la veuve du propriétaire dut faire arracher en 2016 pas moins de 680 individus lui interdisant divers accès autour de la maison. L'espèce commence à coloniser les bords de la petite route qui dessert la propriété.

**Thapsia villosa**

Illustration de référence : Giazzi & J. et M.-C. Wüest (2015).  
Autres données : voir sous *Pleurotus eryngii*.

**Thysseleum lancifolium**

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

**Thysseleum palustre**

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

**Tommasinia altissima**

Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

**Tordylium apulum**

Illustration de référence : Wüest & Fossati (2015) [ombelle en fleurs].

**Tordylium maximum**

Espèce observée en plusieurs points de la Cerdagne, région naturelle où – curieusement – elle n'avait jamais été signalée auparavant.

**Torilis africana**

Espèce nouvelle pour Belle-Île (Rivière, 2015).

**Torilis arvensis** var. **anthriscoides**

Cet écotype de grande taille, poussant à l'ombre des ripisylves a été observé à Tournefeuille, près de Toulouse (Haute-Garonne) sur les rives du Touch. La population y était bien développée, formée de plantes atteignant 1-1,2 m (Reduron, *obs. pers.* juillet 2015).

**Torilis nodosa**

*T. nodosa* a été observé à Sigolsheim (Haut-Rhin) aux abords de la Nécropole (Labolle, 2016). Cette espèce n'avait été

auparavant signalée qu'une seule fois en Alsace, près de Mulhouse, en 1841.

Illustration de référence : Labolle (2016).

**Trinia glauca**

Illustration de référence : Buchet *et al.* (2015).

**Trocdaris verticillata\***

Illustration de référence : El Alaoui-Faris (2005) [épidermes foliaires]. \*[genre féminin comme Magydaris]

**Visnaga daucoïdes**

La plante a été revue à Montgey (Tarn) où elle avait été citée par D. Clos en 1863 (Leblond, 2016).  
Illustration de référence : Guillot (2015).

**Xanthoselinum alsaticum**

Les caractères diagnostiques de la graine et du pollen d'*Orobanche alsatica* qui parasite ce *Xanthoselinum* sont précisés par Piwowarczyk *et al.* (2014).  
Revue composition chimique, propriétés pharmacologiques, usages traditionnels : Sarkhail (2014).

**Xatartia scabra**

Illustration de référence : Escuder (2015).

**Bibliographie**

Alfarra H.Y. & Omar M.N., 2013 - *Centella asiatica*: from folk remedy to the medicinal biotechnology – a state revision. *Intern. J. Biosci.* **3** (6) : 49-67.

Alm T., 2013 - Ethnobotany of *Heracleum persicum* Desf. ex Fisch., an invasive species in Norway, or how plant names, uses, and other traditions evolve. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* **9** (42) : 1-12.

Andreu V., Amiot A., Safont M., Levert A. & Bertrand C., 2015 - First phytochemical characterization and essential oil analysis of the traditional Catalan wild salad: "Coscoll" (*Molopospermum peloponnesiacum* (L.) Koch). *Med. Arom. Pl.* **4** (4) : 211-214.

Aniotsbéhère J.-C. & Dussaussois G., 2008 - Les xénophytes et plantes invasives en Gironde. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux* **143** (36) fasc. hors sér., 103 p.

Appendino G., Pollastro F., Verotta L., Ballero M., Romano A., Wyrembek P., Szczuraszek K., Mozrzyk J.W. & Tagliatella-Scafati O., 2009 - Polyacetylenes from Sardinian *Oenanthe fistulosa*: a molecular clue to *risus sardonius*. *J. Nat. Prod.* **72** : 962-965.

Arafeh R. M., 2005 - *Molecular phylogeography of the European coastal plants Crithmum maritimum L., Halimione portulacoides (L.) Aellen, Salsola kali L. and Calystegia soldanella (L.) R. Br.* Thèse, Gutenberg Univ. Mainz, 87 p.

Balezentiene L. & Renco M., 2014 - Phytotoxicity and accumulation of secondary metabolites in *Heracleum mantegazzianum* (Apiaceae). *Allelopathy J.* **33** (2) : 267-276.

Banasiak Ł., Wojewódzka A., Baczyński J., Reduron J.-P., Piwczyński M., Kurzyńska-Młynik R., Gutaker R., Czarnocka-Cieciura A., Kosmala-Grzechnik S. & Spalik K., 2016 - Phylogeny of Apiaceae subtribe Daucinae and the taxonomic delineation of its genera. *Taxon* **65** : 563-585.

Bioret F., Demartini C., Géhu J.-M. & Glemarec E., 2015 - Une nouvelle association des dunes embryonnaires des côtes armoricaines. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* **45** : 365-368.

Bioret F., Demartini C., Géhu J.-M. & Glemarec E., 2016 - Les végétations chomophytiques à *Crithmum maritimum* L. des falaises littorales armoricaines. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **46** : 239-243.

Bissot R. & Cordier J., 2016 - 50<sup>e</sup> session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest (SBCO) : la Drôme, du vendredi 10 au vendredi 17 juillet 2015. Quatrième jour :

mercredi 15 juillet. Vallon de la Jarjatte – massif du Lauzon. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 47* : 257-262.

Bousquet T., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Calvados. *E.R.I.C.A. 28* : 92-95.

Bousquet T., 2015a - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Orne. *E.R.I.C.A. 28* : 122-124.

Bousquet T., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Calvados. *E.R.I.C.A. 30* : 88-91.

Branquart É. & Fried G., 2015 - *Les espèces envahissantes d'ici et d'ailleurs*. Bruxelles, Mardaga ; Paris, Gerfaut, 192 p.

Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S. 2011 - Taxonomical, morphological and geobotanical considerations on *Seseli tortuosum* L. (Apiaceae) from Sicily. *Phyton 51* (2) : 201-210.

Buchet J., Housset Ph., Joly M., Douville C., Lévy W. & Dardillac A., 2015 - *Atlas de la flore sauvage de Haute-Normandie*. Conservatoire botanique national de Bailleul, 696 p.

Cahen D., 2016 - Observation de *Seseli annuum* L. à Bischoffsheim (Bas-Rhin). *Bull. Liaison Soc. Bot. Alsace 36* : 29-31.

Chagneau D., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Loire-Atlantique. *E.R.I.C.A. 28* : 104-106.

Chagneau D., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Loire-Atlantique. *E.R.I.C.A. 30* : 100-103.

Cholet J., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Orne. *E.R.I.C.A. 30* : 116-119.

Cordier J. & Bissot R., 2016 - Session Vivarais méridional (sud Ardèche) du 17 au 24 mai 2014. Compte rendu de la journée du mardi 20 mai 2014, Saint-Cierge-la-Serre (matin) et massif de Coron (après-midi). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 46* : 197-202.

Cordier J.-P., 1983 - *Astrantia*. *Jardins de France 12* : 376-377.

Crantz H.J.N. (von), 1766 - *Institutiones rei herbariae*. Kraus, Leipzig, 2 vol., 1 : lvi + 592 p., 2 : 550 p.

De Leonardis W., De Santis C., Ferrauto G. & Fichera G., 2009 - Pollen morphology of six species of *Bupleurum* L. (Apiaceae) present in Sicily and taxonomic implications. *Pl. Biosyst. 143* (2) : 293-300.

Denness A, Armitage J.D. & Culham A., 2013 - A contribution towards the identification of the giant hogweed species (*Heracleum*, Apiaceae) naturalised in the British Isles with comments concerning their furanocoumarin content. *New J. Bot. 3* (3) : 183-196.

Desjardins S. D., Leslie A. C., Stace C. A., Schwarzacher T. & Bailey J.P., 2015 - Intergeneric hybridisation between *Berula erecta* and *Helosciadium nodiflorum* (Apiaceae). *Taxon 64* (4) : 784-794.

Dortel F., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Sarthe. *E.R.I.C.A. 30* : 119-121.

Dumont É., 2014 - *La géométrie dans le monde végétal*. Paris, Ulmer, 192 p.

Dupont P., 2015 - Aperçu sur la flore de Loire-Atlantique. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 45* : 165-166.

El Alaoui-Faris F.E., 2005 - Étude comparative de quelques espèces marocaines rattachées au genre *Carum* (Apiaceae). *Fl. Medit. 15* : 599-609.

Epicoco C. & Escuder O., 2016 - Contribution à la flore. Département des Pyrénées-Orientales (66). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 46* : 148-153.

Escuder O., 2015 - Contribution à l'inventaire de la flore. Contribution à la connaissance des Pyrénées-Orientales (66).

*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 45* : 96-104.

Fernandez-Prieto J.A. & Cires E., 2014 - Phylogenetic placement of *Dethawia*, *Meum*, and *Rivasmartinezia* (Apiaceae): Evidence from nuclear and plastid DNA sequences. *Pl. Biosyst. 148* (5) : 975-987.

Foley J.Y., 2013 - Lectotypification of *Oenanthe phellandrium*  $\beta$  *fluviatilis* Bab., basionym of *O. fluviatilis* (Bab.) Coleman (Apiaceae). *New J. Bot., J. Bot. Soc. Brit. Ireland 2* (1) : 73-74.

Foucault B. (de), 2011 - Contribution au Prodrôme des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. *J. Bot. Soc. Bot. France 53* : 73-137.

Foucault B. (de) & Corriol G., 2013 - Contribution au Prodrôme des végétations de France : les *Mulgedio alpini* – *Aconitetea variegati* Hadač & Klika ex Klika 1948. *J. Bot. Soc. Bot. France 61* : 49-87.

Fy F., 2016 - Minisession gorges de l'Aveyron du 23 au 25 mai 2015. Deuxième journée, dimanche 24 mai 2015. Roc d'Anglars et vallée de l'Aveyron en aval de Najac. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 47* : 200-202.

Gamisans J., 2015 - Comptes-rendus de la session extraordinaire de la SBCO : montagnes corses du 6 au 12 juillet 2013. Compte rendu de la journée du jeudi 11 juillet 2013 : Restonica, Timozzu, lac d'Oriente, Monte Ritondu. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 45* : 226.

Gatignol P., 2015 - Contribution à l'inventaire de la flore. Contribution à la connaissance de la flore de la Charente-Maritime (17). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 45* : 95.

Gatignol P., 2015a - Contribution à l'inventaire de la flore. Contribution à la connaissance de la flore de la Vienne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 45* : 105.

Gautier C., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Côtes-d'Armor. *E.R.I.C.A. 28* : 95-98.

Gautier C., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Côtes-d'Armor. *E.R.I.C.A. 30* : 92-94.

Geslin J., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Maine-et-Loire. *E.R.I.C.A. 28* : 107-109.

Geslin J., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Maine-et-Loire. *E.R.I.C.A. 30* : 103-105.

Giuzzi J.-P. & J. et M.-C. Wüest, 2015 - La flore méditerranéenne de la région de Narbonne. *Saussurea 44* : 123-136.

Godefroid S., Van de Vyver A., Stoffelen P., Robbrecht E. & Vanderborcht T., 2011 - Testing the viability of seeds from old herbarium specimens for conservation purposes. *Taxon 60* (2) : 565-569.

Guillemot V., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Ille-et-Vilaine. *E.R.I.C.A. 28* : 102-104.

Guillot G., 2015 - *Guide des fleurs de jardin*. Paris, Belin, 696 p.

Güner E.D., 2016 - *Oenanthe incrassans*: an enigmatic species from Turkey and its comparison with *Oenanthe pimpinelloides* (Apiaceae). *PhytoKeys 62* : 101-111.

Jarri B., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Mayenne. *E.R.I.C.A. 28* : 115-117.

Jarri B., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Mayenne. *E.R.I.C.A. 30* : 109-111.

Jeanbernat E. & Timbal-Lagrave É., 1887 - *Le Capsir [sic]. Canton de Montlouis [sic] (Pyrén.-Orient.) (Topographie, géologie, botanique)*. Savy, Paris, 251 p., 6 pl.

Kadereit J.W. & Westberg E., 2007 - Determinants of phylogeographic structure: a comparative study of seven

- coastal flowering plant species across their European range. *Watsonia* **26** : 229-238.
- Keller R., 2015 - Une ombellifère rarissime en Suisse : *Apium nodiflorum* (L.) Lag. (syn. *Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch). *Bull. Cercle Vaudois Bot.* **44** : 79-82.
- Kessler F. & Bernard Ch., 2016 - Contribution à la flore. Département de l'Aveyron (12). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **46** : 138-140.
- Kizilarslan-Hancer C. & Akalin E., 2014 - Anatomical and micromorphological studies on an unknown vegetable in Turkey, *Smyrniolusastrum* L. (Apiaceae). *J. Fac. Pharm. Istanbul* **44** (2) : 193-199.
- Klimko M., Truchan M. & Sobisz Z., 2012 - Anther and pollen morphology of native and alien species of the genus *Heracleum* L. (Apiaceae) in Poland. *Rocz. AR Pozn. 391, Bot. Stec.* **16** : 5-14.
- Kljuykov E.V., Ostroumova T.A., Conti F. & Tilney P.M., 2015 - *Dichoropetalum schottii*: examination of the type specimen, distribution and comparison with *D. carvifolium-chabraei* (Apiaceae). *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano* **2** (2) : 131-136.
- Labolle F., 2016 - Nouvelle observation de *Torilis nodosa* (Apiaceae) en Alsace. *Bull. Liaison Soc. Bot. Alsace* **36** : 68.
- Lambelet-Haueter C. & Schneider C., 2016 - Les espèces messicoles du canton de Genève : un état des lieux. *Saussurea* **45** : 165-184.
- Leblond, N., 2016 - Contribution à la connaissance de la flore du département du Tarn. *Monde Pl.* **510-512** [2013] : 3-98.
- Le Gall P., 2016 - Dernières nouvelles botaniques de l'île de Ré. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **46** : 131-135.
- Lieurade A., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Finistère. *E.R.I.C.A.* **28** : 99-101.
- Lieurade A., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Finistère. *E.R.I.C.A.* **30** : 95-98.
- Misset C., 2015 - Étude phytosociologique de quelques associations végétales nouvelles de la Drôme et du sud-est de la France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **45** : 370-381.
- Misset C., 2015a - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **45** : 382-385.
- Nicolas S. & Kessler F., 2015 - Contribution à l'inventaire de la flore. Découvertes récentes d'espèces indigènes nouvelles ou très rares ou portées disparues de la flore de l'Ardèche (07). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **45** : 73-84.
- Panahi M., Banasiak L., Piwczynski M., Pulchalka R., Oskolski A. A. & Spalik K., 2015 - Phylogenetic relationships among *Dorema*, *Ferula* and *Leutea* (Apiaceae : Scandiceae: Ferulinae) inferred from nrDNA ITS and cpDNA noncoding sequences. *Taxon* **64** (4) : 770-783.
- Pax D., 2016 - La flore halophile de la vallée de la Seille (pays du Saulnois, Moselle). *Bull. Liaison Soc. Bot. Alsace* **36** : 43-48.
- Piwczynski M., Pulchalka R. & Spalik K. 2015 - The infrageneric taxonomy of *Chaerophyllum* (Apiaceae) revisited: new evidence from nuclear ribosomal DNA ITS sequences and fruit anatomy. *Bot. J. Linn. Soc.* **178** : 298-313.
- Piwowarczyk R., Halamski A.T. & Durska E., 2014 - Seed and pollen morphology in the *Orobancha alsatica* complex (Orobanchaceae) from central Europe and its taxonomic significance. *Austr. Syst. Bot.* **27** : 145-157.
- Piya S. & Nepal M.P., 2013 - Characterization of nuclear and chloroplast microsatellite markers for *Falcaria vulgaris* (Apiaceae). *Am. J. Pl. Sci.* **4** (3) : 590-595.
- Polidori J.-L. & Serve S., 2016 - 50<sup>e</sup> session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest (SBCO): la Drôme, du vendredi 10 au vendredi 17 juillet 2015. Premier jour: samedi 11 juillet 2015. Col de Menée, col de Jiboui, montagne de Belle Motte (communes de Glandage et Treschenu-Creyers). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **47** : 224-236.
- Provost D. & J., 2015 - Compte rendu de la journée du mardi 28 mai 2013 : lac de Grand-Lieu et quai de la Loire au Pellerin. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **45** : 175-181.
- Radulovic N.S., Dordevic N.D. & Palic R.M., 2010 - Volatiles of *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. (Apiaceae). *J. Serb. Chem. Soc.* **75** (12) : 1653-1660.
- Radulovic N.S., Mladenovic M.Z. & Blagojevic P.D., 2013 - A 'low-level' chemotaxonomic analysis of the plant family Apiaceae: the case of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss. (Tribe Scandiceae). *Chem. Biodiv.* **10** : 1202-1219.
- Radulovic N.S., Mladenovic M.Z. & Stojanovic-Radic Z.Z., 2014 - Synthesis of small libraries of natural products: new esters of long-chain alcohols from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae). *Flavour Fragm. J.* **29** : 255-266.
- Raimondo F.M., Mazzola P. & Spadaro V., 2015 - A new species of *Smyrniolus* (Apiaceae) related to *S. perfoliatum*. *Fl. Medit.* **25** : 137-142.
- Reduron J.-P., Chapat-Bardy A., Huet S. & Geoffriau E., 2016 - Avancée des connaissances sur *Daucus carota* L. subsp. *gadecaei* (Rouy & E.G. Camus) Heywood, plante littorale endémique du territoire français. *E.R.I.C.A.* **30** : 26-36.
- Renaux B., Le Hénaff P.-M. & Choynet G., 2015 - Contribution à la déclinaison de nouvelles associations forestières du Massif central. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **45** : 386-437.
- Ribichini S., 2003 - *Il Riso Sardonico, storia di un proverbio antico*. Delfino Ed., Sassari, 144 p.
- Richard A., 2014 - *Mon herbier savoureux*. La Crèche (Deux-Sèvres), Métime, 331 p.
- Rijal D. P., Falahai-Anbaran M., Alm T. & Alsos I. G., 2014 - Microsatellite markers for *Heracleum persicum* (Apiaceae) and allied taxa: application of next-generation sequencing to develop genetic resources for invasive species management. *Pl. Molec. Biol. Rep.* **33** (5) : 1381-1390.
- Rivière G., 2015 - Le bilan des découvertes floristiques de l'année 2014, Morbihan. *E.R.I.C.A.* **28** : 118-121.
- Rivière G., 2016 - Bilan des découvertes floristiques de l'année 2015, Morbihan. *E.R.I.C.A.* **30** : 112-115.
- Santo A., Fenu G. & Bachetta G., 2013 - *Rouya polygama*, Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. *Inform. Bot. Ital.* **45** (1) : 175-177.
- Sarkhail P., 2014 - Traditional uses, phytochemistry and pharmacological properties of the genus *Peucedanum*: a review. *J. Ethnopharmacol.* **156** : 235-270.
- Schaetti B., 2015 - Printemps précoce au mont Vuache. *Info flora plus, Le magazine botanique suisse* : 42-44.
- Schaetti B., Magnouloux M. & Desjacquot C., 2016 - Les milieux humides du plateau des Bornes. *Saussurea* **45** : 91-98.
- Soldano A., Conti F., Banfi E. & Galasso G., 2005 - Nomenclatural novelties. In Conti F., Abbate G., Alessandrini A. & Blasi C. (eds.), *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*, Palomba Editori, Roma : 17-22, 27-32.
- Stinca A. & Pignatti S., 2016 - A new combination in *Smyrniolus* (Apiaceae). *Phytotaxa* **284** (2) : 137.
- Terentieva E.I., Valiejo-Roman C.M., Samigullin T.H., Pimenov M.G. & Tilney P.M., 2015 - Molecular phylogenetic and morphological analyses of the traditional tribe Coriandreae (Umbelliferae-Apioideae). *Phytotaxa* **195** (4) : 251-271.
- Terrisse J., 2015. - Contribution à l'inventaire de la flore.

Contribution à la connaissance de la flore de la Charente (16). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 45* : 90.

Terrisse J., 2015a - Contribution à l'inventaire de la flore. Contribution à la connaissance de la flore de la Charente-Maritime (17). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 45* : 90-95.

Terrisse J., 2016 - Contribution à la flore. Département de la Charente-Maritime (17). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 46* : 140-145.

Terrisse J., 2016a - Contribution à la flore. Département des Pyrénées-Orientales (66). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 46* : 153-154.

Tessier M. & Midgley M. 2016 - Contribution à la flore. Département de l'Ariège (09). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 46* : 136-137.

Toussaint B., 2016 - *Smyrniolus olusatrum* L. : une nouvelle espèce rudérale thermophile pour les Hauts-de-France. *Jouet du Vent 29* : 3.

Valentin B., 2016 - Le CBNBL en pleine REFORME. *Jouet du Vent 29* : 6.

Van Meer Ordoqui N. & Reduron J.-P., 2015 - *Apium graveolens* subsp. *butronensis* découvert sur le territoire français. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 46* : 97.

Venturella G., Gargano M.L. & Compagno R., 2015 - The genus *Pleurotus* in Italy. *Fl. Medit. 25* (special issue) : 143-156.

Vignes P. & D., 2011 - *L'Herbier des plantes sauvages*. Paris, Larousse, 608 p.

Weitzel C., Rønsted N., Spalik K. & Simonsen H.T., 2014 - Resurrecting deadly carrots: towards a revision of *Thapsia* (Apiaceae) based on phylogenetic analysis of nrITS sequences and chemical profiles. *Bot. J. Linn. Soc. 174* : 620-636.

Wittmann K., 2014 - *Les Herbes aromatiques de A à Z*. Delachaux & Niestlé, Paris, 160 p.

Wuëst J. & Fossati J., 2015 - Voyage botanique dans les Pouilles. *Saussurea 44* : 46-68.

You C. & Damine V., 2016 - Contribution à la flore. Département de la Charente-Maritime (17). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 46* : 145-146.

Zervakis G.I., Ntougias S., Gargano M.L., Besi M.I., Polemis E., Typas M.A. & Venturella G., 2014 - A reappraisal of the *Pleurotus eryngii* complex; new species and taxonomic combinations based on the application of a polyphasic approach, and an identification key to *Pleurotus* taxa associated with Apiaceae plants. *Fungal Biol. 118* : 814-834.



**Photo1.** *Smyrniolus perfoliatum* subsp. *rotundifolium* en voie de naturalisation à Grignan (Drôme), © J.-P. REDURON