

Additions et corrections
suite à la parution de l'ouvrage
« Ombellifères de France »
2

Jean-Pierre REDURON *

Les informations ici données font suite aux *Additions et corrections* publiées dans le tome 39 du présent *Bulletin*, paru le 10 février 2009. Elles procurent des données complémentaires sélectionnées parmi celles qui me sont parvenues : indications de collègues botanistes, spécimens d'herbiers, ouvrages (nombreux sur la flore du territoire français) et articles, observations personnelles de terrain... ; le but est de procurer au lecteur des renseignements biologiques, biogéographiques, chimiques 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. Dans l'*Encyclopédie des plantes bio-indicatrices* de G. DUCERF, l'on bénéficie de planches photographiques bien utiles à la détermination des Apiacées qui y figurent ; par ailleurs, les indications de caractérisation des sols - ici reprises - s'appliquent à mon avis, plutôt à un contexte agricole lorsqu'il s'agit d'espèces à spectre écologique et pédologique plus large.

Aegopodium podagraria

DUCERF (2008) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette espèce. *Aegopodium podagraria* s'avère par ailleurs indicateur de sols riches en base, engorgés en eau et en matière organique végétale.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinène (13,3 %), β -pinène (5 %), *p*-cymène (8,8 %), limonène (9,4 %), (Z)- β -ocimène (5,2 %).

* J.-P. R. : 10 rue de l'Arsenal, 68100 MULHOUSE.

Aethusa cynapium

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette plante toxique. En secteur agricole, *Aethusa cynapium* se révèle par ailleurs indicatrice de sols engorgés en azote et pollués par les engrais chimiques et les pesticides.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Aethusa cynapium* subsp. *elata

Cette sous-espèce est signalée dans la Nièvre [GOUX & al. (2008)], dans les fruticées et forêts alluviales de la Loire.

Ammi majus

DUCERF (2008) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette espèce. *Ammi majus* s'avère par ailleurs indicateur de sols riches en bases ou à pH élevé et asphyxiques, déficients en humus stable ou en matière organique animale. DUCERF ajoute qu'*A. majus* est souvent confondu avec *Ptychotis ajowan* (Roxb.) DC. [nom actuel : *Trachyspermum ammi*] : il est vrai que le port est parfois similaire, mais *Tr. ammi* se reconnaît à ses fruits grisâtres, très papilleux ; la confusion n'est quasiment valable qu'en culture, cette espèce n'étant qu'exceptionnellement adventice et même très rarement cultivée.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est en extension récente dans la Flandre française [TOUSSAINT & al. (2008)]. 3 stations ont été observées à Ivry-sur-Seine (Val-de-Marne) [LOMBARD (2008)].

Anethum graveolens

Des extraits des semences d'aneth ont montré un bon potentiel antibactérien [KAUR & ARORA (2008)].

Angelica

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & al. (2003)] confirme l'affinité des *Angelica sensu stricto* et des *Archangelica* et ne milite donc pas pour leur séparation générique.

Angelica archangelica

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !].

L'archangélique officinale est naturalisée près de Lille, sur la vallée de la Deûle [TOUSSAINT & al. (2008 pp. 54, 105) photogr. !].

Angelica sylvestris

DUCERF (2008) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée

[photographies !] fort utile à la détermination de cette espèce. L'angélique sauvage est par ailleurs indicatrice de sols hydromorphes, engorgés en matière organique végétale avec présence de nitrites. Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est également publiée par TORT & al. (2008).

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; QUÉRÉ & al. (2008 p. 108).

L'espèce est présente sur l'île d'Ouessant, dans les ptéridaies et les prairies en voie d'embroussaillage [BIORET & QUÉNOT (2008)].

Orobanche montserratii A. Pujadas & D. Gomez, espèce récemment décrite des Pyrénées espagnoles [PUJADAS SAVA & GOMES GARCIA (2000)], a été observée dans le pays de Sault (Ariège) par Fr. ANDRIEU & H. MICHAUD en 2009 sur *Angelica sylvestris*. Les hôtes précédemment connus étaient des *Laserpitium* (*L. latifolium*, *L. nestleri*).

Anthriscus caucalis

L'espèce est en extension de long des voies de communication et en zones urbaines dans la Flandre française [TOUSSAINT & al. (2008)].

Anthriscus caucalis* var. *gymnocarpa

Cette rare variété à fruits glabres est toujours présente sur le causse du Larzac, où elle avait été découverte en 1974 [BERNARD (2009) photogr. p. 429 !].

Anthriscus cerefolium

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !].

Anthriscus sylvestris* subsp. *sylvestris

DUCERF (2007) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] sur cette espèce, qui s'avère indicatrice de sols engorgés en bases et en matière organique.

Apium graveolens

SCHULZOVA & al. (2007) font le point sur les facteurs influençant la teneur en furanocoumarines du céleri (façons culturelles, transport, stockage, préparation culinaire...). LIN & al. (2007) ont identifié les flavonoïdes présents dans différents organes et diverses variétés de céleri (glycosides de flavonoïdes et malonates dérivés).

Athamanta cretensis

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; BARDET & al. (2008) [situation écol.].

L'espèce est cartographiée en Bourgogne où elle forme un isolat occidental [BARDET & al. (2008)].

Berula erecta

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Bifora radians

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce a été observée dans la Vienne [CHASTENET & *al.* (2009)].

Bunium bulbocastanum

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette plante comestible. *Bunium bulbocastanum* est par ailleurs indicateur de sols engorgés en matière organique archaïque, riches en base et en argile.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est devenue rarissime en Alsace (1 seule station !) [FRIED (2009)].

Bunium pachypodum

L'espèce a été observée à Opoul (Pyrénées-Orientales) par J.-M. LEWIN.

Bupleurum baldense

Illustration de référence : QUÉRÉ & *al.* (2008 p. 61).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008). L'espèce est également cartographiée en Bourgogne [BARDET & *al.* (2008)].

Bupleurum falcatum

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008).

Bupleurum gerardi

Cette rare et complexe espèce n'a pas été revue dans le Finistère où elle avait été signalée par M. KERGUÉLEN [QUÉRÉ & *al.* (2008 p. 639)]. Elle est présente dans le Val de Loire (entre les confluent avec l'Allier et la Vienne) où elle forme des populations isolées et discrètes [BOUDIN & *al.* (2007)]. Elle est cartographiée en Bourgogne [BARDET & *al.* (2008)] où les quelques stations sont stables quoique fortement menacées par la mutation des milieux ; plusieurs localités sont signalées dans la Nièvre [GOUX & *al.* (2008)].

Bupleurum longifolium

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Bupleurum praealtum

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : β -funébrène (4,7 %), 2-méthylbutanoate d'octyle (5,8 %), bicyclogermacrène (4,8 %), spathulénol (17,7 %), oxyde d'(E)-caryophyllène (6,1 %), 6,10,14-triméthylpentadécane-2-one (5,1 %).

Bupleurum ranunculoides* subsp. *telonense

Cette intéressante sous-espèce a été cartographiée dans le Var [CRUON & al. (2008)] ; elle y est localisée et semble se raréfier.

Bupleurum rigidum

Illustration de référence : RAMEAU & al. (2008).

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Bupleurum rotundifolium

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

On note une timide réapparition (1 pied) de cette espèce dans la Vienne [BARON (2009)].

4 nouveaux glycosides triterpénoïdes ont été découverts dans les fruits de *B. rotundifolium* [FUJIOKA & al. (2006)].

Bupleurum subovatum

Cette espèce a été récemment revue dans la Nièvre [GOUX & al. (2008)]. Elle est signalée dans 3 départements de Midi-Pyrénées suite à un état des lieux des plantes messicoles effectué par le CBN Midi-Pyrénées [CAMBECEDÈS & al. (2007)]. Elle est récemment citée sur 3 communes du Var [CRUON & al. (2008)].

Bupleurum tenuissimum

L'espèce a été revue en Bourgogne en 2004, mais a disparu de quasiment toutes ses stations anciennes [BARDET & al. (2008)].

Bupleurum virgatum

Suite à une erreur de ma part, *B. virgatum* est faussement indiqué [TOUSSAINT & al. (2008 p. 73)] comme ayant été récolté à Calais en 1858 [herb. TOUSSAINT (P)] : il s'agit en réalité du marais de Calais près de Saint-Michel-Chef-Chef dans le pays de Retz (Loire-Atlantique) [voir LLYOD & FOUCAUD (1886 p. 147)]. A corriger donc.

Caropsis verticillato-inundata

La validation nomenclaturale de l'association *Caropsio verticillato-inundati* - *Agrostietum caninae* a été effectuée par de FOUCAULT (2008).

Carum carvi

DUCERF (2007, 2008) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] sur cette espèce, qui se révèle indicatrice de substrats riches en bases et engorgés en matière organique animale ; elle se rencontre souvent dans des sols compactés ou dans des prairies surpâturées. Les prairies montagnardes dans lesquelles elle est présente méritent une gestion conservatrice de la biodiversité.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est en régression partout en Bourgogne [BARDET & al. (2008)].

Carum verticillatum

Illustration de référence : QUÉRÉ & al. (2008 p. 117).

L'association *Caro verticillati* - *Juncetum squarrosi* peut désormais être déterminée à l'aide d'une clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées (pelouses acidophiles) [CORRIOL (2008)].

Cervaria

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & al. (2003)] met en évidence un éloignement de *Cervaria rivini* vis-à-vis d'*Oreoselinum nigrum* et d'espèces proches ; mais une partie des résultats maintient une certaine ambiguïté ; cela dit, ces études soutiennent globalement la séparation du genre *Cervaria*.

Cervaria rivini

Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est publiée par TORT & al. (2008).

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & al. (2008).

Le morphotype foliaire à segments larges a été observé dans la Vienne, en situation humide et ombragée [CHASTENET & al. (2009)].

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinène (12,6 %), β -pinène (10,2 %), myrcène (9,1 %), *p*-cymène (7,7 %), limonène (11,5 %). Cette composition s'éloigne de celle des autres *Peucedanum sensu lato* analysés et confirme l'isolement taxonomique de l'espèce.

Chaerophyllum aureum

DUCERF (2007) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette espèce. *Chaerophyllum aureum* s'avère par ailleurs indicateur de sols engorgés par excès de matière organique, avec saturation du complexe argilo-humique.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

On note une présence ponctuelle en Bourgogne (accidentelle ou naturalisée) [BARDET & *al.* (2008)].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : (*Z*)-*p*-menth-2-èn-1-ol (7,1 %), acétate d'*endo*-fenchyle (37,4 %), oxyde d'(*E*)-caryophyllène (15,6 %), acorénone B (6,1 %).

Chaerophyllum hirsutum

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : sabinènes (3,1 + 13,6 %), limonène (14,7 %), γ -terpinène (7,6 %), terpinolène (7,1 %), terpinène-4-ol (6,7 %).

Chaerophyllum nodosum

Il n'existe qu'une seule station dans le Var, autour des ruines d'un château [CRUON & *al.* (2008)].

Chaerophyllum temulum

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette plante toxique. L'espèce est nitratophile et nitritophile. Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est également publiée par TORT & *al.* (2008).

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : sabinène (11,3 %), octanal (4,3 %), limonène (5,4 %), germacrène D (4,5 %), β -bisabolène (5,6 %).

Chaerophyllum villarsii

La photographie de la fiche diagnostique publiée par TORT & *al.* (2008) représente, à mon avis, *Chaerophyllum villarsii* plutôt que *Ch. hirsutum*, rapport à la morphologie du feuillage ; cela dit, dans le groupe difficile de *Ch. hirsutum*, la découpe foliaire n'est pas un critère absolu !

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Cicuta virosa

On note 2 localités récentes dans la Nièvre de cette espèce en grande régression en Bourgogne [BARDET & *al.* (2008)].

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Conium maculatum

Dans le jardin médicinal et pédagogique associé au CBN de Bailleul (Nord), les individus cultivés de *Conium maculatum* présentent une tige violacée-pruineuse à la partie supérieure, laissant à peine apparaître les macules [REDURON (*obs. pers.* 2008)]. Une telle variation doit être signalée, car l'identification de cette plante toxique mortelle fait intervenir le caractère tacheté de pourpre de la tige : pour de tels variants, la difficulté de détermination se trouve renforcée et des confusions sont possibles, avec de graves conséquences.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Semble en extension le long des autoroutes en Flandre française [TOUSSAINT & *al.* (2008)].

Conopodium majus

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette plante comestible. *Conopodium majus* est par ailleurs indicateur de sols engorgés en matière organique archaïque, riches en bases mais à pH acide ; il dénote des sites aptes à évoluer vers la forêt. Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est également publiée par TORT & *al.* (2008).

Illustration de référence : RAMEAU & *al.* (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008). Une population de cette espèce a été repérée à Windstein (nord du Bas-Rhin) par H. TINGUY [*in litt.* (2009)] ; cette observation s'inscrit dans l'extension vers l'est de cette plante plus commune dans l'ouest de l'Europe. *Conopodium majus* est par ailleurs cartographié en Bourgogne, région où il est très localisé [BARDET & *al.* (2008)].

Coriandrum sativum

Les constituants chimiques de l'huile essentielle des fruits de coriandre varient au cours de la maturation. Les fruits verts contiennent principalement de l'acétate de géranyle (46 %), du linalol (11 %), du nérol (1,5 %) et du néral (1,4 %) ; à maturité moyenne, le linalol augmente fortement (76 %) tandis que l'acétate de géranyle diminue (2,9 %) et que s'ajoute la cis-dihydrocarvone (3,2 %) ; à complète maturité, le linalol domine nettement (88 %) et la cis-dihydrocarvone se maintient (2,4 %) [MSAADA & *al.* (2007)]. L'extraction au CO₂ supercritique des fruits a donné la composition chimique suivante : linalol (65-79 %), γ -terpinène (4-7 %), camphre (3 %), acétate de géranyle (2-4 %), α -pinène (1-3 %), géraniol (1-3 %) et limonène (1-2 %) [GROSSO & *al.* (2008)].

Crithmum maritimum

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !].

Illustration de référence : QUÉRÉ & *al.* (2008 p. 47).

GÉHU (2008) commente plusieurs associations végétales du littoral breton (Ille-et-Vilaine) dans lesquelles intervient *Crithmum maritimum* : *Spergulario rupicolae* - *Crithmetum maritimi* [avec 1 fotogr. coul.], *Crithmo maritimi* - *Senecionetum cinerariae*, *Crithmo maritimi* - *Betetum maritimae*. GÉHU (2009a) fait une mise au point sur la rare association *Crithmo maritimi* - *Otanthetum maritimi* sur le littoral atlantique français. BIORET (2009) décrit sur le littoral armoricain 2 nouvelles associations faisant intervenir *Crithmum maritimum* : *Crithmo maritimi* - *Juncetum acuti* et *Crithmo maritimi* - *Sonchetum arvensis*.

Cyclospermum leptophyllum

Un holotype détecté dans l'herbier PERSOON (L) est cité par RONSE & al. (à paraître).

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

DUCERF (2007) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] sur cette plante, qui se révèle indicatrice de sols compactés, riches en bases. Les prairies de fauche à carotte sauvage sont riches sur le plan de la biodiversité, ce qui garantit un équilibre des sols et une bonne santé aux animaux qui les pâturent : il faut privilégier le maintien ces prairies en fauche, si possible tardive, et les pâturer le moins souvent possible.

***Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* anormale**

On rencontre parfois une curieuse variation anormale de la carotte sauvage, produisant des fruits allongés, semblables à ceux des *Anthriscus* !! A Vergol (Drôme), il en existe une petite population disséminée parmi des var. *carota* normales : l'ensemble de la plante (tous organes) est rouge vif, et se repère de loin [REDURON *obs. pers.* (2008, 2009)]. Une plante identique (quoique plus haute) a été récemment observée à Bussac-Forêt (Charente-Maritime) au long d'une clôture [REDURON & SIMON *obs. pers.* (2009)] ; l'un des nombreux rameaux de la plante était normal. Des anomalies similaires ont été quelquefois récoltées et se retrouvent dans les herbiers : herbier SEGRET (P) [Maray (Loir-et-Cher) 02 IX 1912 un seul pied], herbier d'ALLEIZETTE (P) [Châteldon (Puy-de-Dôme) 04 X 1931 « récolté avec le Dr. CHASSAGNE qui l'a remarqué le premier »].

Daucus carota* subsp. *gadecaei

Cette intéressante sous-espèce protégée au niveau national a été récemment observée à Ouessant et en presqu'île de Crozon [QUÉRÉ & al. (2008 p. 413)].

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

GÉHU (2008) décrit 2 nouvelles associations réunissant la var. *gummifer* et *Dactylis glomerata* L. s. l. :

- *Dactylo oceanicae* - *Daucetum gummiferi* [avec 1 fotogr. coul.], qui fait intervenir *Dactylis glomerata* subsp. *oceanica* G. Guignard ; il s'agit d'une pelouse entrouverte de l'étage aérohalin, présente sur des pentes assez raides ;

- *Dauco gummiferi* - *Dactyletum glomeratae* [avec 1 fotogr. coul.], la prairie littorale à Dactyle, qui correspond à un « stade durable de la restauration de la zonation aérohaline classique après abandon des cultures ».

FLAMINI & al. (2007) publient la composition chimique des huiles essentielles des feuilles et des fruits de ce taxon [nommé par lui *D. gingidium* subsp. *gingidium* d'après PIGNATTI (1997)]. Les constituants principaux des feuilles sont : sabinène (27 %), α -pinène (11 %), germacrène D (7 %), limonène (6 %) ; dans les fruits : sabinène (61 %), α -pinène (12 %), 4-terpinéol (5 %). Ce dernier résultat est différent de celui de PINILLA & al. (1995) qui faisait état d'une forte teneur en acétate de géranyle dans les fruits (comme indiqué vol. 2 p. 1 066).

Daucus carota* subsp. *hispanicus* var. *linearis

Cette variété est toujours présente sur la côte rocheuse de Niolon (Bouches-du-Rhône) où elle est disséminée dans les parties ébouleuses proches de la mer. Les feuilles de la rosette basale sont découpées en segments étroits, linéaires [REDURON (*obs. pers.* 2008, 2009)].

Daucus carota* subsp. *sativus

La composition chimique des huiles essentielles d'ombelles fleuries de la carotte cultivée (Pologne) [KULA & al. (2006)] est dominée par les monoterpènes α -pinène (40-46 %) et myrcène (12-24 %) ; on note également la présence de sesquiterpènes : β -caryophyllène (4,6-13,2 %) et carotol (1,2-6,1 %). YANG & al. (2008) ont mené des recherches sur les phénylpropanoïdes cytotoxiques de la carotte cultivée (« racine » d'une variété rouge). Un nouveau phénylpropanoïde a été identifié (oxyde d'épilasérine) à côté de composés déjà connus (lasérine, 2-épilasérine, panaxynol, ginsenoïne K, (8E)-1,8-heptadécadiène-4,6-diyne-3,10-diol et vaginatine). La cytotoxicité de la 2-épilasérine s'est révélée significative.

Dethawia splendens

L'espèce a été observée dans plusieurs localités de l'Ariège de 2004 à 2007 [GEORGES & al. (2008)].

Endressia pyrenaica

L'association *Endressia pyrenaicae* - *Nardetum strictae* peut désormais être déterminée à l'aide d'une clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées (pelouses acidophiles) [CORRIOL (2008)].

Epikeros pyrenaicus

L'association *Selino pyrenaei* - *Nardetum stricta* peut désormais être déterminée à l'aide d'une clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées (pelouses acidophiles) [CORRIOL (2008)].

Eryngium

Une vaste étude de phylogénie moléculaire [CALVINO & al. (2008)] confirme la monophylie du genre. Sa diversification s'est opérée par des phénomènes

de dispersion à longue distance, de radiations rapides et d'hybridations ; la spéciation d'origine hybride a probablement été à la fois la cause mais aussi la conséquence des radiations rapides observées. L'origine du genre doit être attribuée aux ancêtres ouest-méditerranéens, dont *E. viviparum*.

Eryngium alpinum

Cette espèce fait l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère [ARMAND & al. (2008)].

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Eryngium campestre

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & al. (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Eryngium maritimum

Illustration de référence : QUÉRÉ & al. (2008 p. 60).

Eryngium spinalba

Illustration de référence : RAMEAU & al. (2008).

Cette espèce fait l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère ; une photographie du type nomenclatural est également publiée [ARMAND & al. 2008]].

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Falcaria vulgaris

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est rare en Bourgogne, région où elle l'a toujours été [BARDET & al. (2008)].

Ferula communis

Une étude de carpologie comparée révèle une grande variabilité du fruit chez *Ferula communis* au Maroc [EL ALAOUI-FARIS & CAUWET-MARC (2003 fig. 1 & 2)].

Illustration de référence : RAMEAU & al. (2008).

Le nombre chromosomique $2n = 22$ est confirmé pour cette espèce au Maroc pour différentes sous-espèces et variétés [EL ALAOUI-FARIS & CAUWET-MARC (2006)].

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Ferula glauca

Une étude de phylogénie moléculaire du genre *Ferula* [KURZYNA-MLYNIK & al. (2008)] positionne *F. glauca* dans le même clade que *F. communis*, mais

en position bien séparée : le rang d'espèce adopté pour *F. glauca* semble confirmé.

Ferula tingitana

Cette espèce, étudiée au Maroc, se distingue par ses fruits longs et étroits, à aile étroite sans tractus, munis de très peu de vittae et à leptocarpe peu développé [EL ALAOUI-FARIS & CAUWET-MARC (2003 fig. 1 & 2)].

Le nombre chromosomique $2n = 22$ est confirmé pour cette espèce au Maroc [EL ALAOUI-FARIS & CAUWET-MARC (2006)].

Ferulago campestris

Cette espèce aromatique est encore assez bien présente dans le Var, sous forme de populations disjointes [CRUON & al. (2008)].

Foeniculum vulgare

3 nouveaux composés chimiques ont été isolés des fruits du fenouil : ce sont des diglucosides de stilbènes trimères (nommés foeniculosides X et XI) ainsi qu'un dérivé de la benzo-isofuranone [De MARINO & al. (2007)]. Des extraits des semences de fenouil ont montré un bon potentiel antibactérien [KAUR & ARORA (2008)].

Foeniculum vulgare subsp. piperitum

L'illustration publiée par RAMEAU & al. (2008) est, à mon avis, erronée, car les segments foliaires sont trop allongés : il s'agit de la subsp. *vulgare* ; la carte de répartition est également à revoir.

Le nombre chromosomique $2n = 22$ est confirmé par un nouveau comptage fait sur des plantes originaires du territoire français [VERLAQUE & REDURON (2008)].

Foeniculum vulgare subsp. vulgare

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] de cette plante aromatique aux multiples usages.

Gasparrinia peucedanoides

Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est publiée par TORT & al. (2008). L'espèce est cartographiée en Bourgogne [BARDET & al. (2008)] : elle a nettement régressé au nord de son aire bourguignonne.

Hacquetia

Suite à des analyses de phylogénie moléculaire, ce genre doit être intégré à *Sanicula* : l'espèce type devient *S. epipactis* (Scop.) E. H. Krause [CALVINO & al. (2008a)].

Helosciadium

Les analyses de phylogénie moléculaire confirment à nouveau la séparation du genre *Helosciadium* [SPALIK & DOWNIE (2007)].

Helosciadium crassipes

PARADIS & al. (2009 pp. 33, 49, 65, 75 ; 2009a pp. 20, 32, 33) décrivent les populations de cette espèce ainsi que les groupements végétaux où elle intervient, dans plusieurs mares temporaires du sud de la Corse.

Helosciadium inundatum

L'espèce est très localisée en Flandre française [TOUSSAINT & al. (2008)]. Il n'existe qu'une seule station dans le Val de Loire (entre les confluent avec l'Allier et la Vienne) [BOUDIN & al. (2007)]. Elle est extrêmement rare en Bourgogne [BARDET & al. (2008)] ; 2 stations sont signalées dans la Nièvre [GOUX & al. (2008)].

Helosciadium repens

L'espèce a été récemment redécouverte dans un parc urbain lillois [TOUSSAINT & al. (2008)]. Elle est au bord de l'extinction en Val de Loire [BOUDIN & al. (2007)]. Le point est fait sur la présence ancienne et actuelle en Bourgogne d'*Helosciadium repens* [BARDET & al. (2008)] : elle y est considérée comme disparue.

Cette espèce fait l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère, où elle ne subsiste que dans une seule localité [ARMAND & al. (2008)].

Heracleum alpinum

La nouvelle station signalée dans le vol. 5 p. 2694 a été publiée dans le *Monde des plantes* [FARILLE (2008)].

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Heracleum mantegazzianum

Le système souterrain d'*Heracleum mantegazzianum* est formé d'une racine jaune, ramifiée, s'enfonçant jusqu'à une profondeur de 40-60 cm et un diamètre à maturité de 15 cm. La floraison intervient le plus souvent en année 3, parfois dès l'année 2, ou au contraire en années 4 voire 5 ; les plantes aptes à la floraison débutent tôt leur croissance et présentent des feuilles plus dressées que celles des individus restant végétatifs. Les ombelles peuvent atteindre 80 cm de diamètre. Le nombre d'ombelles secondaires (dépassant la principale terminale) peut s'élever jusqu'à 8. Les pétales circonférentiels rayonnants peuvent mesurer jusqu'à 12 mm de long. Les semences sont dispersées par le vent (2-10 m) ou, à plus longue distance, par l'eau courante dans laquelle elles peuvent séjourner au moins 3 j. Elles font preuve d'une viabilité évaluée à 15 ans en conservation au sec et seulement 7 ans dans la nature. Elles nécessitent une stratification humide hivernale pour sortir de dormance et germent à la fin de l'hiver ou au début du printemps [S. BRUNEL *in litt.* (2005)].

Cette espèce invasive est en plein développement dans le département de l'Aisne ; elle a tout particulièrement installé des populations dans les vallées de la Serre et de l'Aisne ; le principal foyer d'infestation semble se situer sur la commune de Vailly-sur-Aisne [rapport d'activités 2008 CBN Bailleul (*publ.* mars 2009)]. Des actions sont entreprises en Picardie pour limiter l'expansion de l'espèce [CBN Bailleul (2007)] ; elle est moins invasive en Flandre française [TOUSSAINT & *al.* (2008)]. L'espèce est naturalisée sur l'île d'Ouessant (Finistère) [BIORET & QUÉNOT (2008)]. Elle est cartographiée en Bourgogne [BARDET & *al.* (2008)], où elle n'est pas invasive ; elle est rarement subspontanée dans la Nièvre où elle a été observée à Brassy [GOUX & *al.* (2008)].

Illustrations de référence : : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; CBN Bailleul (2007 p. 5) ; BARDET & *al.* (2008).

Heracleum pumilum

Cette espèce fait l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère [ARMAND & *al.* (2008)].

Heracleum pyrenaicum

Une communauté végétale à Berce des Pyrénées (*Trisetum flavescens* - *Heracleum pyrenaicum*) est commentée par VIGO & *al.* (2009).

Heracleum sphondylium

DUCERF (2007) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] sur cette espèce, qui se révèle indicatrice de sols marqués par un excès d'azote et un engorgement par des matières organiques animales de mauvaise qualité (fumiers, purins, lisiers...).

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

La validation nomenclaturale de l'association *Heracleo sphondylii* - *Brometum hordeacei* a été effectuée par de FOUCAULT (2008).

Heracleum sphondylium* f. *pseudoalpinum

La consultation de l'herbier CALLAY (Soc. hist. nat. Ardennes à Charleville-Mézières) a permis, grâce à l'obligeance d'A. BIZOT, de repérer l'holotype de cet intéressant taxon [voir ici Fig. 1], qui pourrait être un endémique ardennais, à défaut d'une simple variation. Les recherches de terrain associées n'ont pas, pour l'instant, abouti à une redécouverte de la plante.

Holandrea

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & *al.* (2003)] soutient le statut générique d'*Holandrea*. En revanche, une analyse phylogénétique d'Apiacées d'Iran [AJANI & *al.* (2008)] conclut à l'inclusion de genre au sein de *Johrenia* DC. L'instabilité de ce groupe persiste, *Holandrea* ayant été précédemment inclus dans le genre *Dichoropetalum* Fenzl [voir vol. 5 p. 2698].

Holandrea carvijolia

PROST (2008) signale des stations jurassiennes et commente la var. *autumnale* Holandre qu'il suggère de placer au rang de sous-espèce [personnellement, je ne me prononcerai qu'après une étude comparative approfondie de la variation intraspécifique]. Cette espèce fait également l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère [ARMAND & al. (2008)]. 2 localités sont signalées dans l'Ariège en 2005 et 2007 [GEORGES & al. (2008)].

Holandrea schottii

En 2007, l'espèce s'est révélée toujours présente près de Montségur (Ariège) [GEORGES & al. (2008)].

Hydrocotyle ranunculoides

L'envahissement de cours d'eau par cette espèce invasive est avéré dans le Nord – Pas-de-Calais où des opérations d'arrachage sont devenues nécessaires, comme dans le Vieille Lys près d'Hazebrouck [TOUSSAINT in CBN Bailleul (2007) avec photogr. coul., TOUSSAINT & al. (2008)].

Hydrocotyle sibthorpioides

7 saponines de type oléanane ont été isolées d'*Hydrocotyle sibthorpioides* (plante entière) : 6 sont nouvelles (hydrocosisaponines A-F), la 7^e est l'hydrocotyloside VII.

Hydrocotyle vulgaris

Cette espèce fait l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère [ARMAND & al. (2008)].

La validation nomenclaturale de l'alliance *Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis* a été effectuée par de FOUCAULT (2008).

Imperatoria

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & al. (2003)] soutient le statut générique d'*Imperatoria*.

Imperatoria ostruthium

DUCERF (2007) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette espèce. *Imperatoria ostruthium* indique des sols engorgés en eau (asphyxiques) et en matière organique végétale. Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est également publiée par TORT & al. (2008).

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Katapsuxis silaifolia

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & al. (2008).

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008). Cette espèce révèle des effectifs très limités dans le Var et semble en régression à l'ouest du département [CRUON & *al.* (2008)].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinène (22,5 %), sabinène (16 %), 1,8-cinéole (4 %).

Laser trilobum

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinène (13,5 %), β -pinène (8,2 %), limonène (14,3 %), périllaldéhyde (37 %). Cette composition chimique est proche de celle de *Laserpitium siler*.

Laserpitium gallicum

Illustrations de référence : BARDET & *al.* (2008) ; RAMEAU & *al.* (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008). En Bourgogne, elle forme un isolat dont les limites sont données par BARDET & *al.* (2008).

Laserpitium halleri

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Laserpitium latifolium

Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est publiée par TORT & *al.* (2008).

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & *al.* (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008).

Cette espèce peut être parasitée par *Orobanche montserratii* A. Pujadas & D. Gomez, espèce récemment décrite des Pyrénées espagnoles [PUJADAS SAVA & GOMES GARCIA (2000)].

Laserpitium nestleri

Illustration de référence : RAMEAU & *al.* (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008).

Cette espèce peut être parasitée par *Orobanche montserratii* A. Pujadas & D. Gomez, espèce récemment décrite des Pyrénées espagnoles [PUJADAS SAVA & GOMES GARCIA (2000)].

Laserpitium prutenicum* subsp. *prutenicum

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est probablement disparue de Bourgogne [BARDET & *al.* (2008)],

mais 2 nouvelles stations ont été découvertes dans le département du Jura [PROST (2007)]. Cette espèce fait également l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère [ARMAND & al. (2008)].

Laserpitium siler

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & al. (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinène (13,9 %), limonène (16,9 %), périllaldéhyde (41,1 %). Cette composition chimique est proche de celle de *Laser trilobum*.

Levisticum officinale

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] de cette plante aromatique.

Libanotis pyrenaica

Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est publiée par TORT & al. (2008) ; l'espèce est très localisée en Haute-Loire.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Cette plante a été observée en 1991 à Gignac près d'Apt (Vaucluse) [GIRERD *in litt.* (2009)].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : limonène (4,8 %), acétate de bornyle (5,2 %), germacrène D (4,5 %), spathuléol (7,7 %), α -bisabolol (5,9 %).

Magydaris pastinacea

2 nouvelles localités ont été découvertes en Corse dont une population de plusieurs centaines d'individus près de Sartène [COMMERÇON & DELAGE *in* JEANMONOD & SCHLÜSSEL (2008)].

Meum athamanticum

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] de cette plante aromatique.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Molopospermum peloponnesiacum

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Il n'existe qu'une seule station de cette espèce dans le Var [CRUON & al. (2008)].

Mutellina adonidifolia

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Mutellina corsica

Illustration de référence : RAMEAU & al. (2008).

Myrrhis odorata

DUCERF (2008) publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] de cette plante aromatique. Le cerfeuil musqué se révèle indicateur de sols riches en bases, engorgés en matière organique végétale archaïque ou parfois animale.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Oenanthe aquatica

Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est publiée par TORT & al. (2008).

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Rarissime dans le Finistère, cette espèce y a été observée en 2000, mais non revue récemment [QUÉRÉ & al. (2008 p. 405)].

Oenanthe crocata

Illustration de référence : RAMEAU & al. (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Oenanthe fistulosa

Cette espèce fait l'objet d'une fiche très bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère, où elle ne subsiste que dans une seule localité [ARMAND & al. (2008)]. Elle a par ailleurs été observée en 2000 à Lapalud (Vaucluse) [GIRERD *in litt.* (2009)].

Les validations nomenclaturales de l'alliance *Oenanthion fistulosae* et des associations *Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae*, *Oenanthe fistulosae - Agrostietum caninae* et *Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthetum fistulosae* ont été effectuées par de FOUCAULT (2008).

Oenanthe fluviatilis

L'espèce est limitée au marais audomarois en Flandre française [TOUSSAINT & al. (2008)]. Elle est ponctuellement présente en Bourgogne [découverte en 1931, revue récemment], stations à la limite sud de sa répartition [BARDET & al. (2008)].

Oenanthe globulosa

4 stations de cette espèce ont été observées récemment dans le Var [CRUON & al. (2008)]. Une population très abondante de cette espèce présente dans

une mare temporaire du sud de la Corse, est décrite par PARADIS & *al.* (2009 p. 51).

Oenanthe lachenalii

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

GÉHU (2009) commente 2 communautés végétales où cette espèce intervient de façon marquante : la Jonçaie maritime-cariçaie étirée [*Junco maritimi* - *Caricetum extensae* sous-association *oenanthesum lachenalii* (*sub-ass. nov.*)] et la Jonçaie maritime à Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenalii* - *Juncetum maritimi*).

L'espèce a toujours été très rare en Bourgogne où elle est maintenant très localisée [BARDET & *al.* (2008)].

Oenanthe peucedanifolia

Cette espèce est très rare dans le Val de Loire, où il n'y a que 4 stations en amont d'Orléans [BOUDIN & *al.* (2007)].

Oenanthe pimpinelloides

Illustration de référence : RAMEAU & *al.* (2008).

Oenanthe silaifolia

La validation nomenclaturale de l'association *Trifolium maritimi* - *Oenanthesum silaifoliae* a été effectuée par de FOUCAULT (2008).

La répartition de cette espèce en Bourgogne est donnée par BARDET & *al.* (2008).

Oreoselinum

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & *al.* (2003)] ne soutient pas le statut générique séparé d'*Oreoselinum*.

Oreoselinum nigrum

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinènes (4 + 15,2 %), β -pinènes (10,1 + 2,2 %), δ -car-3-ène (16,9 %), terpinolène (6,9 %).

Orlaya grandiflora

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est rarissime en Alsace (1 seule station !) [FRIED (2009)].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules

majoritaires : α -pinène (9,6 %), sabinène (25,4 %), γ -terpinène (5,6 %), terpinène-4-ol (5,2 %).

Orlaya platycarpus

Illustration de référence : FRIED (2009).

Cette espèce est signalée [sous *O. daucooides*] dans 3 départements de Midi-Pyrénées suite à un état des lieux des plantes messicoles effectué par le CBN Midi-Pyrénées [CAMBECEDÈS & al. (2007)]. Une nouvelle localité a été découverte en Corse (Renosu) où l'espèce est peu fréquente [GEORGES & al. in JEANMONOD & SCHLÜSSEL (2008) avec cartographie de l'espèce en Corse (Fig. 1)].

Orobanche alsatica

La présence de cette espèce en Bourgogne, parasite de *Cervaria rivini*, est donnée par BARDET & al. (2008)].

Orobanche bartlingii

La présence de cette espèce en Bourgogne, parasite de *Libanotis pyrenaica*, est donnée par BARDET & al. (2008).

Pachypleurum mutellinoides

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Pastinaca sativa

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : (Z)- β -ocimène (10,8 %), myrténal (10,4 %), acétate de lavandulyle (5,2 %), (E)- β -farnésène (6,1 %).

Pastinaca sativa* subsp. *sativa* var. *arvensis

DUCERF (2008) [sous l'appellation erronée subsp. *urens*] publie une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] de cette variété plus connue sous le nom de subsp. *sylvestris*. Elle indique des sols saturés en bases (souvent le calcium), pourvus d'éléments sableux ou rocheux, parfois pollués par des herbicides.

Pastinaca sativa* subsp. *sativa* var. *sativa

SCHULZOVA & al. (2007) font le point sur les facteurs influençant la teneur en furanocoumarines du panais cultivé (façons culturelles, transport, stockage, préparation culinaire...).

Petroselinum crispum

On dénombre 87 variétés commerciales de persil, listées dans le catalogue

de l'Office communautaire des variétés végétales (territoire de la Communauté européenne) ; 5 sont inscrites en France [GALLOTTE *in litt.* (2008)].

Peucedanum gallicum

Une fiche diagnostique illustrée à présentation très pédagogique est publiée par TORT & *al.* (2008) ; l'espèce est commune en Haute-Loire. Elle est bien présente dans la partie ouest de la Bourgogne, sa limite étant liée à une température moyenne de janvier > à 2,5°C [BARDET & *al.* (2008)].

Peucedanum officinale

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : tricyclène (6,1 %), α -pinène (38,7 %), sabinènes (11,5 + 3,5 %), β -pinènes (0,8 + 8 %), myrcène (5,3 %), β -phellandrène (7,2 %).

Peucedanum paniculatum

Illustration de référence : RAMEAU & *al.* (2008).

Physospermum cornubiense

Illustration de référence : RAMEAU & *al.* (2008).

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & *al.* (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinène (12,5 %), périllaldéhyde (8,2 %), (E)- β -farnésène (9,9 %), spathuléol (8 %).

Pimpinella major

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Pimpinella siifolia

Une analyse de phylogénie moléculaire centrée sur le genre *Cryptotaenia*, mais intégrant de nombreuses espèces de la sous-famille des *Apioideae* [SPALIK & DOWNIE (2007)], place *Pimpinella siifolia* dans une position extrêmement éloignée du clade des *Pimpinella* qui est quant à lui bien regroupé. Ce résultat corrobore les remarques taxonomiques précédentes (vol. 4 p. 2117) qui s'appuyaient sur des différences carpologiques et phytochimiques. *P. siifolia* est à exclure du genre *Pimpinella*, mais sa position taxonomique demeure pour l'instant très incertaine, ce qui ne permet pas de l'intégrer dans un genre donné.

Pimpinella tragiium

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & *al.* (2008).

Pleurospermum austriacum

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Prangos trifida

L'espèce existe dans le Var sous forme de stations disséminées, mais abondantes [CRUON & al. (2008)].

Pseudorlaya pumila

Illustration de référence : CRUON & al. (2008).

L'espèce est en danger dans le Var où elle ne subsiste que dans le secteur d'Hyères [CRUON & al. (2008)].

Pteroselinum

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & al. (2003)] ne soutient pas le statut générique séparé de *Pteroselinum*.

Pteroselinum austriacum

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : tricyclène (7,7 %), α -pinènes (16,5 + 8 %), camphène (8,7 %), limonènes (7,6 + 1,6 %), oxyde d'(*E*)-caryophyllène (5,5 %).

Ptychotis saxifraga

Cette espèce, très rare en Bourgogne, y a été récemment observée [BARDET & al. (2008)].

Sanicula europaea

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

L'huile essentielle obtenue des feuilles de la sanicle d'Europe (origines : Serbie, Monténégro) a été analysée [PAVLOVIC & al. (2006)] : elle contient principalement α -sélinène (3,7-4 %) et β -sélinène (40,4-44,2 %) et oxyde de caryophyllène (17,9-19,2 %), ce qui est globalement en accord avec la constitution connue.

Scandix australis

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Scandix balansae

Le nombre chromosomique $2n = 16$ est confirmé par un nouveau comptage fait sur des plantes originaires du territoire français [VERLAQUE & REDURON (2008)].

Scandix pecten-veneris* subsp. *pecten-veneris

DUCERF (2008) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] de cette espèce qui se révèle indicatrice de sols compactés, très riches en bases (à pH > 8).

L'espèce est quasiment disparue du Finistère [QUÉRÉ & al. (2008 p. 401)]. Elle est rarissime en Alsace (1 seule station non revue !) [FRIED (2009)]. En revanche, elle est encore bien présente en Bourgogne [BARDET & al. (2008)].

Selinum broteri

Illustration de référence : QUÉRÉ & al. (2008 p. 212).

Une nouvelle station de cette espèce intéressante et autrefois méconnue est signalée dans le Finistère ; l'écologie de l'espèce en Bretagne est par ailleurs précisée [QUÉRÉ & al. (2008 p. 409)].

Selinum carvifolia

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

3 nouvelles localités ont été découvertes dans le département du Jura [PROST (2007)].

La validation nomenclaturale de l'association *Selino carvifoliae* - *Juncetum subnodulosi* a été effectuée par de FOUCAULT (2008).

Seseli annuum

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Espèce rarissime dans la Nièvre, où elle n'est signalée qu'en un seul point [GOUX & al. (2008)].

Seseli montanum

L'espèce est confirmée dans le Valromey (Ain) [FARILLE (2008)].

Seseli praecox

De nombreuses nouvelles stations, découvertes par voie marine, étendent nettement l'aire de cette espèce vers le sud [PARADIS & al. in JEANMONOD & SCHLÜSSEL (2008) avec cartographie de l'espèce en Corse (Fig. 2)].

Silaum silaus

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; TOUSSAINT & al. (2008).

L'espèce est globalement en régression en Flandre française [TOUSSAINT & al. (2008)].

La validation nomenclaturale des associations *Blackstonio perfoliatae* - *Silaetum silai* et *Silao silai* - *Jacobaeetum erucifoliae* a été effectuée par de FOUCAULT (2008).

Sison amomum

L'espèce est cartographiée en Bourgogne, où elle se trouve en limite d'aire [BARDET & al. (2008)].

Sison segetum

Illustration de référence : TOUSSAINT & al. (2008).

Cette espèce est limitée aux polders en Flandre française, avec quelques populations importantes [TOUSSAINT & al. (2008)]. Elle subsiste encore dans le nord-ouest de l'Yonne [BARDET & al. (2008)] et dans la Nièvre sur 2 secteurs [GOUX & al. (2008)]. Elle est signalée dans 5 départements de Midi-Pyrénées suite à un état des lieux des plantes messicoles effectué par le CBN Midi-Pyrénées [CAMBECEDÈS & al. (2007)].

Sium latifolium

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

VUILLEMENOT (2007) indique la distribution et l'écologie de cette espèce dans le bassin hydrographique du Doubs.

Sium sisarum

Une étude de phylogénie moléculaire [SPALIK & DOWNIE (2006)] rapproche fortement *Sium sisarum* L. et *S. sisaroides* DC. ; les auteurs proposent en conséquence une espèce unique, *S. sisarum*, déclinée en 2 variétés : var. *sisarum* et var. *lancifolium* (M. Bieb.) Thell. (= *S. sisaroides*). En revanche, *S. ninsi* L. associé aux taxons précédents (vol. 5 p. 2391) en est en fait éloigné et se regroupe avec *S. tenue* Komarov.

Smyrniolus atrum

Illustration de référence : RAMEAU & al. (2008).

Quelques plantes ont été observées à Mondragon (Vaucluse) en 2004 [GIRERD *in litt.* (2009)].

Smyrniolus perfoliatum

L'espèce existe dans le Var en 2 aires disjointes ; elle y est peu menacée dans l'ensemble, sauf sur un site [CRUON & al. (2008)].

Thapsia villosa

Illustration de référence : RAMEAU & al. (2008).

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Thysselium

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & al. (2003)] soutient le statut générique de *Thysselium*.

Thysselinum palustre

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est présente dans le Val de Loire, en amont d'Orléans en situation proche de canaux [BOUDIN & al. (2007)]. Elle est cartographiée en Bourgogne [BARDET & al. (2008)] : elle y a pratiquement disparu de toutes ses localités naturelles, mais s'observe désormais en habitats secondaires (canaux...). Elle fait l'objet d'une fiche bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère [ARMAND & al. (2008)].

Tommasinia

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & al. (2003)] soutient le statut générique de *Tommasinia*.

Tordylium apulum

Une importante population a été vue en 2008 près d'Avignon (Vaucluse) [GIRERD *in litt.* (2009)].

Tordylium maximum

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : isobutanoate d'octyle (16,1 %), 2-méthylbutanoate d'octyle (25 %), α -humulène (3,9 %), époxyde II d'humulène (5,2 %).

Torilis arvensis subsp. arvensis

DUCERF (2007) propose une fiche pluridisciplinaire bien illustrée [photographies !] fort utile à la détermination de cette plante. *Torilis arvensis* subsp. *arvensis* caractérise des sols compactés, à fort contraste hydrique, à pH élevé, mal minéralisés et trop chargés en matière organique.

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

Torilis arvensis subsp. neglecta

Cette sous-espèce rare ou méconnue sur le territoire français a été observée par H. PINGET à La Roche-sur-le-Buis (Drôme) en juin 2007. Ses styles très allongés, visibles au sommet du fruit sont caractéristiques.

Torilis japonica

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : germacrène D (4,7 %), δ -cadinène (5,6 %), 4-hydroxygermacrène D (12,3 %), oxyde d'(E)-caryophyllène (8,3 %), T-muurolol (6,1 %).

Torilis nodosa* subsp. *nodosa

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !].

L'espèce est très ponctuelle en Flandre française [TOUSSAINT & al. (2008)]. Elle est rare et en régression en Bourgogne [BARDET & al. (2008)].

Trachyspermum ammi

Des extraits des semences d'ajowan faux ammi ont montré un bon potentiel antibactérien [KAUR & ARORA (2008)].

Trinia glauca

Illustration de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & al. (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Trochiscanthes nodiflora

Cette espèce fait l'objet d'une fiche bien illustrée et d'une cartographie en tant que plante protégée de l'Isère [ARMAND & al. (2008)].

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & al. (2008).

La répartition française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008). Dans le Var, elle est localisée dans le nord du département [CRUON & al. (2008)].

Une analyse de phylogénie moléculaire, prenant aussi en compte des caractères carpologiques, positionne cette espèce à côté d'espèces nord-américaines des genres *Ligusticum* L. et *Conioselinum* Hoffm.

Turgenia latifolia

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; BARDET & al. (2008) ; FRIED (2009).

La longévité des semences est courte : 2-3 ans selon FRIED (2009).

Cette espèce est signalée dans 1 département (Aveyron) de Midi-Pyrénées suite à un état des lieux des plantes messicoles effectué par le CBN Midi-Pyrénées [CAMBECEDÈS & al. (2007)].

Xanthoselinum

L'analyse sérologique des protéines des graines [SHNEYER & al. (2003)] ne soutient pas le statut générique séparé de *Xanthoselinum*.

Xanthoselinum alsaticum* subsp. *alsaticum

L'espèce est ponctuelle et menacée en Bourgogne [BARDET & al. (2008)] ; il n'existe qu'une seule population dans la Nièvre [GOUX & al. (2008)].

L'huile essentielle d'une plante entière récoltée dans le centre des Balkans a été analysée par KAPETANOS & al. (2008) ; elle contient comme molécules majoritaires : α -pinènes (6,4 + 15 %), myrcène (4,4 %), limonènes (2,8 + 8,2 %), germacrène D (4,6 %).

Xanthoselinum alsaticum* subsp. *alsaticum* var. *discolor

Cette espèce, nouvelle pour le Var (2000), est déjà menacée voire réduite par des aménagements [CRUON & al. (2008)] !

Xanthoselinum alsaticum* subsp. *venetum

Illustrations de référence : EGGENBERG & MÖHL (2008) [identification au stade végétatif !] ; RAMEAU & al. (2008).

La répartition méditerranéenne française de l'espèce est précisée par RAMEAU & al. (2008).

Bibliographie

- AJANI, Y., AJANI, A., CORDES, J. M., WATSON, M. F. & DOWNIE, St. R., 2008 - Phylogenetic analysis of nrDNA ITS sequences reveals relationships within five groups of Iranian *Apiaceae* subfamily *Apiioideae*. *Taxon*, **57** (2) : 383-401, 2 dendrogr., 6 tabl., 1 pl., 1 list.
- ARMAND, M., GOURGUES, Fr., MARCIAU, R., VILLARET, J.-Ch. & PORTAL, R., 2008 - *Atlas des plantes protégées de l'Isère et des plantes dont la cueillette est réglementée*. Grenoble (GENTIANA), Mèze (Biotope, collect. Parthénope) ; 320 pp., 427 photogr. coul., 213 cart., 5 tabl., 4 graph., 1 schém., 38 fig.
- BARDET, O., FÉDOROFF, É., CAUSSE, G. & MORET, J., 2008 - *Atlas de la flore sauvage de Bourgogne*. Paris (Mus. ntl. hist. nat.), Mèze (Biotope, collect. Parthénope) ; 752 pp., 701 photogr. coul., 1723 cart., 9 schém., 10 graph., 35 tabl., 7 fig., 4 portr., 2 dendrogr.
- BARON, Y., 2009 - Contributions à l'inventaire de la flore. 86 - Département de la Vienne. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** (année 2008) : 251-252.
- BERNARD, Chr., 2009 - Compte rendu sommaire de la mini-session Causses 2007 (21 mai - 24 mai 2007) ; quelques plantes nouvelles ou rares pour la flore des Causses et plantes en progression. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** (année 2008) : 427-438, 11 photogr. coul.
- BIORET, Fr., 2009 - Sur quelques associations végétales nouvelles du littoral armoricain. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** (année 2008) : 199-206, 3 tabl., 4 photogr. coul.
- BIORET, Fr. & QUÉNOT, Fr. 2008 - Atlas préliminaire de la flore vasculaire de l'île d'Ouessant (Finistère). *Journ. bot. Soc. bot. Fr.*, **43** : 63-82, 101 cart.
- BOUDIN, L., CORDIER, J. & MORET, J., 2007 - *Atlas de la flore remarquable du Val de Loire entre le bec d'Allier et le bec de Vienne*. Paris (Mus. ntl. hist. nat.) ; 461 pp., 443 photogr. coul., 149 cart., 14 schém., 16 tabl., 2 graph.
- CALVINO, C. I., MARTINEZ, S. G. & DOWNIE, St. R., 2008 - The evolutionary history of *Eryngium* (*Apiaceae*, *Saniculoideae*) : rapid radiations, long distance dispersals, and hybridizations. *Mol. Phylogen. Evol.*, **46** : 1129-1150, 2 tabl., 2 schém., 4 dendrogr.
- CALVINO, C. I., MARTINEZ, S. G. & DOWNIE, St. R., 2008a - Morphology and biogeography of *Apiaceae* subfamily *Saniculoideae* as inferred by phylogenetic analysis of molecular data. *Amer. Journ. Bot.*, **95** (2) : 196-214, 1 graph., 9 dendrogr., 1 schém., 1 list. (caract.), 1 tabl.

- CAMBECÈDES, J., LEBLOND, N., GIRE, L. & CORRIOL, G., 2007 - Un état des lieux des plantes messicoles et plantes remarquables liées aux cultures en Midi-Pyrénées. *Monde pl.*, **494** : 15-21, 1 fig., 2 tabl.
- CHASTENET, A., GATIGNOL, P. & PERROCHE, D., 2009 - Contributions à l'inventaire de la flore. 86 – Département de la Vienne. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** [année 2008] : 252-256.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL [CBN] de Bailleul 2007 - Les plantes invasives dans le nord-ouest de la France : enjeux de biodiversité, enjeux de société. *Jouet du vent* n° spécial ; 12 pp., 28 photogr. coul., 1 cart., 3 portr.
- CORRIOL, G., 2008 - Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées et des Pyrénées françaises. I. Introduction et pelouses acidophiles (*Nardetea* et *Caricetea curvulae*). *Monde pl.*, **495** : 3-13.
- CRUON, R., ABOUCAYA, A., ASTIER, J.-M., BLAIS, P.-M., BOUCHER, Chr., CROUZET, N., DELVOSALLE, L., GADÉA, É., GIRAUD, B., GYNOUVÈS, D., LAVAGNE, A., MÉDAIL, Fr., MICHAUD, H., MORVANT, Y., MOUTTE, P., NOBLE, V., ORSINI, Ph., ORSINI, Y., REBUFFEL, G., SAATKAMP, A., SALANON, R., TISON, J.-M., VERLAQUE, R. & DÉMARES, M., 2008 - *Le Var et sa flore. Plantes rares ou protégées*. Turriers (Assoc. inventaire fl. Var, Naturalia publ., collect. « Conservatoires botaniques nationaux alpin et méditerranéen » 2 ; 541 pp., 672 photogr. coul., 341 cart., 2 portr., 5 schém., 6 fig.
- DE MARINO, S., GALA, F., BORBONE, N., ZOLLO, Fr., VITALINI, S., VISIOLI, Fr. & IORIZZI, M. 2007 - Phenolic glycosides from *Foeniculum vulgare* fruit and evaluation of antioxidative activity. *Phytochem.*, **68** : 1805-1812, 2 tabl., 3 schém. (struct.).
- DUCERF, G., 2007 - *L'encyclopédie des plantes bio-indicatrices, alimentaires et médicinales. Guide de diagnostic des sols*. Vol. 1. Éd. 2. Briant (Promonature) ; 352 pp., 258 fiches descr. ill. [photogr. coul.]
- DUCERF, G., 2008 - *L'encyclopédie des plantes bio-indicatrices, alimentaires et médicinales. Guide de diagnostic des sols*. Vol. 2. Briant (Promonature) ; 352 pp., fiches descr. ill. [photogr. coul.] n° 259-523.
- EGGENBERG, St. & MÖHL, A. 2008 - *Flora vegetativa. Un guide pour déterminer les plantes de Suisse à l'état végétatif*. Bussigny (Rossolis) ; 680 pp., très nombr. fig. nbl. et cart.
- EL ALAOUI-FARIS, F. E. & CAUWET-MARC, A.-M., 2003 - Contribution à l'étude du fruit des fêrules marocaines. *Acta bot. barcin.*, **48** : 5-13, 1 tabl., 2 pl.
- EL ALAOUI-FARIS, F. E. & CAUWET-MARC, A.-M., 2006 - Nombre chromosomique de quelques espèces de fêrules marocaines (*Ferula*, *Apiaceae*). *Fl. medit.*, **16** : 341-354, 3 tabl., 1 cart., 4 pl.
- FARILLE, M., 2008 - L'herbier vasculaire du Valromey (1) (Haut-Bugey, Ain, Rhône-Alpes, France). *Monde pl.*, **496** : 21-30.
- FLAMINI, G., CIONI, P. L., MACCIONI, S. & BALDINI, R., 2007 - Composition of the essential oil of *Daucus gingidium* L. subsp. *gingidium*. *Food Chem.*, **103** : 1237-1240, 1 tabl.
- FOUCAULT, Br. de, 2008 - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *Journ. bot. Soc. bot. Fr.*, **43** : 43-61.
- FRIED, G., 2009 - *Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace*. Strasbourg (Soc. bot. Alsace) ; 172 pp., 111 photogr. coul., 87 cart., 4 tabl.

- FUJIOKA, T., YOSHIDA, K., SHIBAO, H., NAGAO, Ts., YOSHIDA, M., MATSUNAGA, K., TAKATA, J., KARUBE, Y., IWASE, Y., OKABE, H. & MIHASHI, K., 2006 - Antiproliferative constituents from *Umbelliferae* plants. Part IX. New triterpenoid glycosides from the fruits of *Bupleurum rotundifolium*. *Chem. Pharm. Bull.*, **54** (12) : 1694-1704, 8 schém. (struct.) [ex *Cheminform* (2007)].
- GÉHU, J.-M., 2008 - Étude des associations végétales des sentiers littoraux de Dinard et Saint-Énogat (France, Ille-et-Vilaine) suivie d'un guide itinéraire. *Journ. bot. Soc. bot. Fr.*, **41** : 47-80, 30 tabl. (rel.), 4 cart., 10 schém., 2 pl. fotogr.
- GÉHU, J.-M., 2009 - Les prairies saumâtres de la Réserve naturelle de la baie de Somme (80) France. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** (année 2008) : 175-186, 4 tabl. (rel.).
- GÉHU, J.-M., 2009a - Sur l'association à *Crithmum maritimum* et *Otanthus maritimus* de PAVILLARD 1928. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** (année 2008) : 163-168, 1 tabl.
- GEORGES, N., TESSIER, M., PESSOTTO, L., ARIAL, W. & SÉJALON, S., 2008 - Contribution à l'inventaire de la flore du département de l'Ariège : observations 2002-2007. *Monde pl.*, **497** : 17-20.
- GOUX, R., FELZINES, J.-Cl. & LOISEAU, J.-E., 2008 - Catalogue de la flore de la Nièvre. *Rev. sci. Bourgogne-Nature*, hors-série, **5-2008** : 144 pp., 14 ill. coul., 2 dendrogr., 2 cart., 37 fotogr. coul., 3 pl., 1 tabl.
- GROSSO, C., FERRARO, V., FIGUEIREDO, A. C., BARROSO, J. G., COELHO, J. A. & PALAVRA, A. M., 2008 - Supercritical carbon dioxide extraction of volatile oil from Italian coriander seeds. *Food Chem.*, **111** (1) : 197-203, 2 tabl., 3 graph., 3 fotogr.
- HUANG, H.-C., LIAW, Ch.-Ch., ZHANG, L.-J., HO, Hs.-U., YANG KUO, L.-M., SHEN, Y.-Ch. & KUO, Y.-H., 2008 - Triterpenoidal saponins from *Hydrocotyle sibthorpioides*. *Phytochem.*, **69** : 1597-1603, 2 schém. (struct.), 3 tabl.
- JEANMONOD, D. & SCHLÜSSEL, A., 2008 - Notes et contributions à la flore de Corse, XXII. *Candollea*, **63** (1) : 131-151, 6 cart.
- KAPETANOS, Chr., KARIOTI, A., BOJOVIC, Srdj., MARIN, P., VELJIC, M. & SKAL TSA, H., 2008 - Chemical and principal-component analyses of the essential oils of *Apiodeae* taxa (*Apiaceae*) from Central Balkan. *Chem. Biodiv.*, **5** : 101-119, 2 tabl., 1 graph., 4 schém. (struct.).
- KAUR, G. J. & ARORA, D. S., 2008 - In vitro antibacterial activity of three plants belonging to the family *Umbelliferae*. *Intern. Journ. Antimicrob. Agents, Lett. Ed.*, **31** : 393-395, 1 tabl., 3 graph.
- KULA, J., IZYORCZYK, K., CZAJKOWSKA, A. & BONIKOWSKI, R., 2006 - Chemical composition of carrot umbel oils from *Daucus carota* L. ssp. *sativus* cultivated in Poland. *Flav. Fragr. Journ.*, **21** : 667-669, 1 tabl.
- KURZYNA-MLYNIK, R., OSKOLSKI, A., DOWNIE, St. R., KOPACZ, R., WOJEWODZKA, A. & SPALIK, Krz., 2008 - Phylogenetic position of the genus *Ferula* (*Apiaceae*) and its placement in tribe *Scandiceae* as inferred from nrDNA ITS sequence variation. *Pl. Syst. Evol.*, **274** : 47-66, 2 list., 1 tabl., 5 dendrogr.
- LIN, L.-Z., LU, Sh. & HARNLY, J. M., 2007 - Detection and quantification of glycosylated flavonoid malonates in celery, Chinese celery, and celery seed by LC-DAD-ESI/MS. *Journ. Agric. Food Chem.*, **55** : 1321-1326, 4 schém. (struct.), 16 chromatogr., 2 tabl.

- LLOYD, J. & FOUCAUD, J., 1886 - *Flore de l'ouest de la France*. Éd. 4. Nantes (Veloppé), Paris (Baillièrè), Rochefort (chez FOUCAUD) ; lxxi + 455 pp.
- LOMBARD, A., 2008 - Résultats d'herborisations en banlieue parisienne à Ivry-sur-Seine (Val-de-Marne) et ses environs. *Monde pl.*, **497** : 5-11, 6 photogr. nbl.
- MSAADA, K., HOSNI, K., TAARIT, M. B., CHAHED, Th., KCHOUK, M. E. & MARZOUK, Br., 2007 - Changes on essential oil composition of coriander (*Coriandrum sativum* L.) fruits during three stages of maturity. *Food Chem.*, **102** : 1131-1134, 2 tabl.
- PAPINI, A. & MOSTI, St., 2006 - Notes on *Trochiscanthes* Koch (*Apiaceae*) on the basis of ITS rDNA sequence. *Webbia*, **61** (2) : 217-225, 2 tabl., 2 dendrogr.
- PARADIS, G., LORENZONI-PIETRI, C., POZZO DI BORGIO, M.-L. & SORBA, L., 2009 - Flore et végétation de quelques mares temporaires des communes de Pianottoli-Caldarello, Bonifacio et Porto-Vecchio (sud de la Corse). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** (année 2008) : 25-158, 23 cart., 5 tabl., 32 photogr. coul., 47 tabl. (rel.), 8 list.
- PARADIS, G., LORENZONI-PIETRI, C., POZZO DI BORGIO, M.-L. & SORBA, L., 2009a - Flore et végétation des mares temporaires du massif de Frasselli (sud de la Corse). *Journ. bot. Soc. bot. Fr.*, **45** : 7-61, 12 cart., 3 photogr. aér., 4 tabl., 16 photogr. coul., 30 tabl. (rel.), 1 list.
- PAVLOVIC, M., KOVACEVIC, N., TZAKOU, O. & COULADIS, M., 2006 - Essential oil composition of *Sanicula europaea* L. *Flav. Fragr. Journ.*, **21** : 687-689, 1 tabl.
- PIGNATTI, S., 1997 - *Flora d'Italia*. Vol. 2. Bologne (Edagricole) ; 732 pp.
- PINILLA, M. G., ALONSO, M. J. P. & NEGUERUELA, A. V., 1995 - Volatile constituents from fruits of *Daucus carota* L. ssp. *gummifer* Hooker fil. *Journ. Ess. Oil Res.*, **7** : 433-435.
- PROST, J.-Fr., 2007 - Promenades jurassiennes (suite). *Nouv. arch. fl. jurass.*, **5** : 183-190.
- PROST, J.-Fr., 2008 - Promenades jurassiennes (suite). *Nouv. arch. fl. jurass.*, **6** : 133-140.
- PUJADAS SALVA, A. J. & GOMEZ GARCIA, D., 2000 - *Orobanche montserratii* A. Pujadas & D. Gomez (*Orobanchaceae*), especie nueva del Pirineo oscense. *Anal. Jard. bot. Madrid*, **57** (2) : 267-275, 1 pl., 1 tabl.
- QUÉRÉ, E., MAGNANON, S., RAGOT, R., GAGER, L. & HARDY, Fr., 2008 (décembre) - *Atlas de la flore du Finistère. Flore vasculaire*. Nantes, Laval (Siloë) ; 696 pp., 519 photogr. coul., 1 259 cart., 8 tabl., 16 graph. [dépôt légal : janvier 2009].
- RAMEAU, J.-Cl., MANSION, D., DUMÉ, G., GAUBERVILLE, C., BARDAT, J., BRUNO, É & KELLER, R., 2008 - *Flore forestière française. Guide écologique illustré*. 3. Région méditerranéenne. Paris (Inst. dev. forest.) ; 2 426 pp. + très nombr. fig.
- RONSE, A. C., POPPER, Z. A., PRESTON, J. C. & WATSON, M. F., à paraître - *Taxonomic revision of European Apium* L. s. l. : *Helosciadium* W. D. J. Koch restored.
- SCHULZOVA, V., HAJŠLOVA, J., BOTEK, P. & PEROUTKA, R. 2007 - Review. Furanocoumarins in vegetables : influence of farming system and other factors on levels of toxicants. *Journ. Sci. Food Agric.*, **87** : 2763-2767, 2 schém. (struct.), 1 tabl., 4 graph.
- SHNEYER, V. S., KUTYAVINA, N. G. & PIMENOV, M. G., 2003 - Systematic relationships within and between *Peucedanum* and *Angelica* (*Umbelliferae-Peucedaneae*) inferred from immunological studies of seed proteins. *Plant Syst. Evol.*, **236** : 175-194, 2 tabl., 1 graph.
- SPALIK, Krz. & DOWNIE, St. R., 2006 - The evolutionary history of *Sium sensu lato*

- (*Apiaceae*) : dispersal, vicariance, and domestication as inferred from ITS rDNA phylogeny. *Amer. Journ. Bot.*, **93** (5) : 747-761, 1 tabl., 3 dendrogr., 2 cart., 1 list.
- SPALIK, Krz. & DOWNIE, St. R., 2007 - Intercontinental disjunctions in *Cryptotaenia* (*Apiaceae*, *Oenantheae*) : an appraisal using molecular data. *Journ. Biogeogr.*, **34** : 2039-2054, 4 cart., 4 dendrogr.
- TORT, M., ANTONETTI, Ph., BELIN, B. & PORTAL, R., 2008 - *Guide de la flore de Haute-Loire*. Tome 1. Le Puy-en-Velay (Jeanne d'Arc) : 512 pp., 678 fotogr. coul., 629 cart., 1 portr., 8 schém., 88 pl., 7 fig., 1 tabl.
- TOUSSAINT, B., MERCIER, D., BEDOUEY, Fr., HENDOUX, Fr. & DUHAMEL, Fr., 2008 - *Flore de la Flandre française*. Bailleul (Centre rég. phytosoc. Cons. bot. natl. Bailleul) : 553 pp., 1245 fotogr. coul., 1028 cart., 2 fig., 13 graph.
- VERLAQUE, R. & REDURON, J.-P., 2008 - IAPT/IOPB chromosome data 5. *Taxon*, **57** (2) : 10.
- VIGO, J., FERRÉ, A., ILLA, E., FONT, X. & PEYTOUREAU, Y., 2009 - Session de phytosociologie de la Société botanique du Centre-Ouest. Juin 2007. Sant Joan de les Abadesses. Journée III. Zone pyrénéenne axiale (Circ d'Ulldeter). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, **39** (année 2008) : 327-333, 1 cart., 1 schém.
- VUILLEMENOT, M., 2007 - Principaux résultats floristiques des prospections des cours d'eau et des zones humides des vallées du Doubs et de la Loue. *Nouv. arch. fl. jurass.*, **5** : 35-57, 1 cart., 2 pl. fotogr.
- YANG, R.-L., YAN, Zh.-H. & YANG, L., 2008 - Cytotoxic phenylpropanoids from carrot. *Journ. Agric. Food Chem.*, **56** : 3024-3027, 10 schém. (struct.), 6 chromatogr., 2 tabl.



« Holotype d'*Heracleum sphondylium* f. *pseudoalpinum* dans l'herbier CALLAY (Société d'Histoire naturelle des Ardennes - Charleville-Mézières). Clichés A. BIZOT. » 1 - Feuille basale indivise-lobée ; 2 - Fruits ; 3 - Herbier CALLAY.