

Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2008

par Nicolas GEORGES¹, Nicolas LEBLOND², Liliane PESSOTTO³ & Jean-Louis GROUET⁴

¹ 3 rue de Gravielle- 09100 SAINT-AMADOU (S.S.N.T.G.)

² Conservatoire botanique pyrénéen - Vallon de Salut BP 315 - 65203 BAGNERES-DE-BIGORRE

³ Montpalach - 82140 SAINT-ANTONIN NOBLE VAL (S.S.N.T.G.).

⁴ 8 bassin du Canal - 82200 MOISSAC (S.S.N.T.G.).

Les prospections menées en 2008 dans le Tarn-et-Garonne ont permis de mettre à jour des espèces et des stations nouvelles dignes d'intérêt, aussi nous proposons-vous une quatrième synthèse de ces découvertes.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2008 communiquées par les botanistes suivants : Nicolas LEBLOND (*Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées [C.B.N.P.M.P.]*) ; Louis COUBES, Nicolas GEORGES, Jean-Louis GROUET, Méghann HEURTIN, Marylin MOUILLERAC & Liliane PESSOTTO (S.S.N.T.G.) et monsieur Philippe LE CARO.

Comme les années précédentes, les plantes retenues dans cette note se rapportent à quatre rubriques concernant des taxons protégés, rares ou intéressants, adventices et envahissants. Ces taxons sont ensuite présentés par ordre alphabétique des genres et des espèces. Les localisations des observations sont données et des commentaires les complètent éventuellement.

Taxons légalement protégés

Arenaria controversa Boiss. (*Caryophyllaceae*) - protection nationale (Annexe 1) : près du hameau de les Nouals à Bruniquel, le 04.05.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Crassula tillaea Lest.-Garl. (*Crassulaceae*) - Protection régionale Midi-Pyrénées : la crassule mousse est une espèce acidiphile pionnière de nombreux biotopes secondaires, comme par exemple les gravillons des *Gravières* de Labastide-Saint-Pierre, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP), ou sur la piste longeant l'ancienne voie ferrée à l'est du Ruisseau de Rivale et non loin du Ruisseau de la Vergnède, sur la commune de Nohic, le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Elle reste cependant beaucoup plus rare dans ses biotopes primaires, comme c'est le cas, toujours à Labastide-Saint-Pierre, d'une station sur sables humides entre *Pinsaguet* et *Rabany*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Delphinium verdunense Balb. (*Ranunculaceae*) - protection nationale (Annexe 1) : au lieu-dit *Villebourgon* à Lauzerte, le 08.08.2008 (obs. J.-L. GROUET). Cette station semble correspondre à l'une des stations déjà mentionnées par CROCHET (1962).

Molineriella minuta (L.) Rouy subsp. minuta (*Poaceae*) - protection nationale (Annexe 1) : petite graminée méditerranéenne rarissime en France continentale puisqu'elle n'a jusqu'alors été citée que de quelques stations de Corse (JEANMONOD et GAMISANS, 2007), des Alpes-Maritimes (SALANON et KULESZA, 1998) et d'une station de l'Ain (ALPHAND, 1988). Quelques dizaines d'individus ont été observés au sein d'une tonsure annuelle acidophile des environs de Labastide-Saint-Pierre, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Parentucellia latifolia (L.) Caruel (*Scrophulariaceae*) - Protection régionale Midi-Pyrénées : carrefour de la route N113 avec celle reliant la route située entre la gare et le lieu-dit *Mesplès* à Lamagistère, le 12.04.2008 (obs. N. GEORGES). Il s'agit de la première mention de cette plante dans le Tarn-et-Garonne.

Rosa gallica L. (*Rosaceae*) - protection nationale (Annexe 2) : Saint-Nauphary, lisière contre le bord ouest de la D36, près de *Bernadet*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Serapias cordigera L. (*Orchidaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : orchidée déjà bien connue du Frontonnais, où elle colonise les anciennes parcelles de vigne, revue le 27.05.2008 à Pompignan, près de *Barou* ; à Grisolles, près de *Gabi* (obs. N. LEBLOND, CBNPMP) et au lieu-dit *Nayraque* à Fabas, le 18.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Trifolium maritimum Hudson (*Fabaceae*) - protection régionale Midi-Pyrénées : au lieu-dit *Nayraque* à Fabas, le 18.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Tulipa raddii Reboul (*Liliaceae*) - protection nationale (Annexe 1) : à côté du cimetière de Saint-Cirice, le 30.03.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

Achillea ptarmica L. subsp. ptarmica (*Asteraceae*) : abondant en forêt de Montech, le long du *chemin de Finhan* et à *Borde Basse*, le 16.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Aethusa cynapium L. (*Apiaceae*) : près du hameau de Pech Bernou à Parisot, le 23.08.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Agrostemma githago L. (*Caryophyllaceae*) : au lieu-dit *Gorce* à Loze, le 23.05.2008 (obs. L. PESSOTTO ET L. COUBES) ; aux lieux-dits *Mas de Fizel* et *Balayré*, près du cimetière de Saillagol, commune de Saint-Projet, le 02.06.2008 (obs. L. PESSOTTO) et au lieu-dit *Lagarrigue*, à Touffailles, le 15.06.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Aira caryophylla subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier & Layens (*Poaceae*) : à Auvillar, au lieu-dit *Montalivet*, le 29.05.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP) ; sur la station déjà connue de *Serapias cordigera* (GEORGES et coll., 2005). Nous n'avons pas connaissance d'observations départementales antérieures de cette sous-espèce caractérisée par des épillets agglomérés en fascicules, alors qu'ils sont solitaires et espacés chez la sous-espèce type.

Allium schoenoprasum L. (*Alliaceae*) : à Bruniquel, sur les rochers en rive droite de l'Aveyron à Drech, le 17.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP,). La ciboulette, à l'état spontané, n'était connue dans le département qu'à Saint-Antonin Noble Val (LAGREZE-FOSSAT, 1847 ; GEORGES et coll., 2005).

Ammi majus L. (*Apiaceae*) : dans une culture au lieu-dit Villebourgon à Lauzerte, le 28.06.2008 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. HEURTIN, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO) et à Grisolles, dans une jachère près de la ferme de la Baraque, le 08.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Anacamptis laxiflora (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase (*Orchidaceae*) : prairie humide de la vallée du Camuson, à l'est du lieu-dit Coymes, à Bardigues, le 01.05.2008 (obs. N. GEORGES).

Anacamptis x laniccae Braun-Blanquet (*Orchidaceae*) : il s'agit de l'hybride *Anacamptis morio* x *Anacamptis pyramidalis* ; à la base de loisirs de Monclar-de-Quercy, le 16.05.2008 (obs. L. PESSOTTO & N. DUIVON). Il s'agit de la première mention de cet hybride dans le département.

Anthemis altissima L. (*Asteraceae*) : champ de colza au nord du croisement des routes D2 et D2e à Bouloc, le 28.06.2008 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. HEURTIN, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

Anthemis cotula L. (*Asteraceae*) : au lieu-dit Lagarrigue, à Touffailles, le 15.06.2008 (obs. J.-L. GROUET) ; au lieu-dit Les Plots à Parisot, le 23.08.2008, au lieu-dit Ségui, à Bruniquel, le 04.05.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Antirrhinum majus L. (*Scrophulariaceae*) : falaise des terrasses de la Garonne, en rive gauche donc, au niveau du sentier entre les deux ponts de Bourret, le 24.03.2008 (obs. N. GEORGES).

Aristolochia clematitis L. (*Aristolochiaceae*) : une centaine de pieds au bord de l'Aveyron, sous le pont de l'autoroute A 20 sur la D65 à Albias (obs. L. COUBES & M. MOUILLERAC).

Artemisia alba Turra (*Asteraceae*) : aux lieux-dits Clot de las Bordes à Sauveterre, le 01.05.2008 et Cabrespi à Montpezat-de-Quercy, le 11.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Bunias erucago L. (*Brassicaceae*) : à Labastide-Saint-Pierre, dans une jachère entre Pinsaguet et Rabany, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Bupleurum ranunculoides subsp. telonense (Gren. ex Timb.-Lagr.) Bonnier (*Apiaceae*) : dans la vallée de l'Aveyron à Saint-Antonin Noble Val, où il est présent par centaines sur le rocher côté 272 situé face à Cazals localement connu sous le nom de Roc Pounsut, le 17.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP,) et le 14.08.2008 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Station découverte par A. BRAS en 1874 et publiée par ce dernier dans son *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron* (BRAS, 1877) et est reprise dans la *Flore de France* de ROUY et FOUCAUD (1893-1913). En outre, l'Herbier ROUY, conservé par l'université de Lyon, et l'herbier de l'Institut de botanique de Montpellier contiennent tous deux un échantillon prélevé dans cette station en 1882 par le Frère SALTEL.

Le Buplèvre de Toulon existe aussi, plus au sud, sur le rocher du tunnel de la D115b à l'est de Brousses (obs. N. LEBLOND, CBNPMP, le 17.07.2008). Cette station avait été mise en évidence dès les années 70 (VIROT et BESANÇON, 1977).

Calendula arvensis L. (*Asteraceae*) : au Fau à Montauban, le 06.05.2008 (obs. J.-L. GROUET, sur indication de J.-C. MIQUEL).

Campanula erinus L. (*Campanulaceae*) : zones sablonneuses des accotements de la route N113 (côté de la voie ferrée) à Lamagistère, le 03.08.2008 (obs. N. GEORGES).

Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz (*Brassicaceae*) : vallon de Lésignac à Saint-Antonin Noble Val, le 16.04.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Carex elata All. subsp. elata (*Cyperaceae*) : à Bruniquel, en rive droite de l'Aveyron à Drech, le 17.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Ce *Carex* cespiteux est commun, avec le *Carex acuta*, rhizomateux, sur les bords de l'Aveyron depuis Laguépie. Il n'est pas mentionné de ce secteur par la *Flore et cartographie des Carex de France* (DUHAMEL, 2004).

Caucalis platycarpus L. (*Apiaceae*) : cultures en bordure de la D958 près de St-Géniès et Carème à Cazals, le 31.05.2008 et le long de la D33bis au niveau de Mas de Bouyssel à Saint-Projet, le 02.06.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Centaurea aspera L. (*Asteraceae*) : quai de la gare de Malause, le 28.06.2008 (obs. N. GEORGES) et en trois stations sur des talus au bord du Tarn à Moissac, en août 2008 (obs. J.-L. GROUET).

Centaurea calcitrapa L. (*Asteraceae*) : devant une bergerie au hameau de Montpalach à Saint-Antonin Noble Val, le 08.06.2008 (obs. L. PESSOTTO) et dans une parcelle surpâturée par les bovins aux abords de la ferme de Malmont à l'est de Montaigu-de-Quercy, le 28.06.2008 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. Heurtin, M. Mouillerac & L. Pessotto). En ce dernier lieu, l'agriculteur, étonné de notre intérêt pour ce « chardon » qui envahit sa pâture, nous a aimablement invité à le cueillir par brassées pour l'en débarrasser.

Centaurea cyanus L. (*Asteraceae*) : bord de la D5 après le croisement de Cadène, au lieu-dit *La Laquo* à Saint-Antonin Noble Val, le 15.05.2008 (obs. L. PESSOTTO) et champ de colza au nord du croisement des routes D2 et D2e à Bouloc, le 28.06.2008 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. HEURTIN, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

Centaurea maculosa Lam. subsp. maculosa (*Asteraceae*) : à Saint-Antonin Noble Val, au lieu-dit *Sourbil*, le 17.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Taxon déjà observé dans le département sur le Quercy Blanc (LAGREZE-FOSSAT, 1847) mais non revu depuis.

Cerastium semidecandrum L. subsp. semidecandrum (*Caryophyllaceae*) : à Labastide-Saint-Pierre, dans un champ en jachère entre *Pinsaguet* et *Rabany*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Cirsium tuberosum (L.) All. (*Asteraceae*) : au lieu-dit *Camp de Capelas* à Montaigu-de-Quercy, le 08.08.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Cistus salvifolius L. (*Cistaceae*) : lisière forestière à l'ouest de Saint-Gély, friche au lieu-dit le *Drou* et lisière de châtaigneraie au lieu-dit le *Coutelous* sur la commune de Gariès, le 22.02.2008 (obs. N. GEORGES) ; ancienne vigne près de *Barou* à Pompignan, le 27.05.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Bas-côté de la D 32 au lieu-dit *St-Bernard* à Puygaillard-de-Quercy, le 16.05.2008 (obs. L. PESSOTTO). Bords de route entre les lieux-dits *Cadecos* et *les Naudars* et au nord-est du village de

Vaïssac, le 02.08.2008 (obs. N. GEORGES). Déjà mentionné dans ces secteurs par LAGREZE-FOSSAT (1847).

Consolida ajacis (L.) Schur (*Ranunculaceae*) : hameau de Montpalach à Saint-Antonin Noble Val, le 15.07.2008 (obs. L. PESSOTTO). Ce taxon est présent depuis de nombreuses années dans ce hameau où on peut considérer qu'il est naturalisé.

Convallaria majalis L. (*Liliaceae - Convallariaceae*) : vallon de Lésignac à Saint-Antonin Noble Val, le 16.04.2008 (obs. L. PESSOTTO), dans un bois de chênes pubescents en exposition nord-est.

Diplotaxis eruroides (L.) DC. (*Brassicaceae*) : talus râpé au carrefour des routes D18 et D44, sur la commune de Le Causé, le 22.02.2008 (obs. N. GEORGES).

Echium plantagineum L. (*Boraginaceae*): une nouvelle station à Grisolles, dans une jachère agricole près de la ferme de la Baraque, le 08.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Euphorbia dulcis L. (*Euphorbiaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Garosse à Varennes (limite départementale avec Villemur-sur-Tarn [Haute-Garonne]), le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Fagus sylvatica L. (*Fagaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Garosse à Varennes (limite départementale avec Villemur-sur-Tarn [Haute-Garonne]), le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Fumaria capreolata L. (*Fumariaceae*) : hameau de Montpalach à Saint-Antonin Noble Val, le 15.07.2008 (obs. L. PESSOTTO). Une bonne centaine de pieds se développent chaque année malgré le désherbage agressif qui y est pratiqué !

Galium odoratum (L.) Scop. (*Rubiaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Garosse à Varennes (limite avec Villemur-sur-Tarn [Haute-Garonne]), le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). L'Aspérule odorante n'avait plus été signalée dans le département depuis Lagrèze-Fossat (1847) qui la considérait déjà comme très rare et ne la mentionnait qu'aux environs de Bruniquel.

Galium tricornutum Dandy (*Rubiaceae*) : au lieu-dit Lagarrigue, à Touffailles, le 15.06.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Galium verum L. subsp. wirtgenii (F.W.Schultz) Oborny (*Rubiaceae*) : prairie humide de la vallée du Camuson, à l'est du lieu-dit Coymes, à Bardigues, le 01.05.2008 (obs. N. GEORGES). Nous déterminons cette sous-espèce, nouvelle pour le département et *a priori* pour la région Midi-Pyrénées, grâce aux critères suivants : plante à tiges rigides et très élevées (environ 1 m), feuilles bien plus courtes que les entrenœuds, inflorescence peu fournie et nettement interrompue et une floraison très précoce par rapport à la sous-espèce type qui est plutôt estivale (voir FOURNIER, 1947 et LAUBER & WAGNER, 2000). A rechercher !

Helleborus viridis L. (*Ranunculaceae*) : bord du Ruisseau de Pontous à Varennes, le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Plante relativement rare et dispersée dans le département.

Inula spiraeifolia L. (*Asteraceae*) : à Montricoux, à la Devèze et à Enrouane et à Penne (Tarn), autour de Tiboubès et de Glèye Déou, le 11.09.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette observation corrobore celle de S. DEJEAN (ENMP) qui avait signalé l'Inule à feuilles de spirée pour la première fois dans le Tarn-et-Garonne en 2006 sur l'E.N.S. Pelouses et bois de Redon ; faute de preuve photographique ou de part

d'herbier, nous n'avions pas publié cette mention à l'époque. Cette espèce, assez commune sur les causses du Lot et de l'Aveyron, n'avait apparemment jamais été mentionnée dans ceux du Tarn et du Tarn-et-Garonne.

Juncus tenageia Ehrh. ex L.f. (*Juncaceae*) : à Montech, sur les sables humides d'un petit chemin non loin du *Rond de Figna*, le 16.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). A notre connaissance, ce taxon n'avait jamais été mentionné dans le département.

Lathyrus hirsutus L. (*Fabaceae*) : champ de colza au nord du croisement des routes D2 et D2e à Bouloc, le 28.06.2008 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. HEURTIN, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

Lathyrus niger (L.) Bernh. (*Fabaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Garosse à Varennes (limite départementale avec Villemur-sur-Tarn [Haute-Garonne]), le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Lepidium squamatum Forssk. (*Brassicaceae*) : parcelle surpâturée par les bovins aux abords de la ferme de Malmont à l'est de Montaigu-de-Quercy, le 28.06.2008 (obs. L. COUBES, N. GEORGES, J.-L. GROUET, M. HEURTIN, M. MOUILLERAC & L. PESSOTTO).

Leucanthemum graminifolium (L.) Lam. (*Asteraceae*) : aux lieux-dits *Clot de las Bordes* à Sauveterre, le 01.05.2008 et *Cabrespi* à Montpezat-de-Quercy, le 11.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Lilium martagon L. (*Liliaceae*) : vallon de Lésignac à Saint-Antonin Noble Val, le 16.04.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Linaria simplex Desf. (*Scrophulariaceae*) : quai de la gare de Malause, le 28.06.2008 (obs. N. GEORGES) et à l'arrêt ferroviaire de Grissoles, le 08.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce d'origine méditerranéenne est en pleine expansion dans le sud de la France, notamment le long des voies ferrées.

Lythrum portula (L.) D.A.Webb subsp. portula (*Lythraceae*) : à Montech, sur des sables humides des environs du *Rond de Figna*, le 16.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Malva alcea L. subsp. alcea (*Malvaceae*) : à Montech, au lieu-dit *Borde Basse*, le 16.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Marrubium vulgare L. (*Lamiaceae*) : au lieu-dit *Bel Air* à Montaigu-de-Quercy, le 08.06.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Melampyrum arvense L. (*Scrophulariaceae*) : au *Mas de Fizel* à Saint-Projet, le 02.06.2008 (obs. L. PESSOTTO). Le Mélampyre des champs fut mentionné pour la première fois dans le département par Pierre BAYROU, comme en atteste une part d'herbier non datée, prélevée dans un champ à Saint-Antonin Noble Val. La dernière mention à notre connaissance date du début de ce siècle et est toujours relatée à Saint-Antonin par le Conservatoire régional des espaces naturels de Midi-Pyrénées (ENMP, 2001). Cette observation resterait toutefois à confirmer puisque la plante est notée comme suit dans un tableau de relevés phytosociologiques : *Melampyrum* sp. (*arvense*). Selon nos informations, l'observation de cette année 2008 s'avère intéressante puisque ce mélampyre reste très rare dans la région et n'est actuellement connu que de quelques stations de l'Aveyron.

Melampyrum cristatum L. (*Scrophulariaceae*) : ancienne vigne près de *Barou* à Pompignan, le 27.05.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP) et au lieu-dit *Pradel de Ganil* à Labastide-de-Penne, le 07.06.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Mentha x verticillata L. [M. aquatica subsp. aquatica x M. arvensis] (*Lamiaceae*) : rive droite du Tarn, à l'aval du Pont Napoléon à Moissac, le 06.09.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Hybride jamais signalé dans le Tarn-et-Garonne

Mibora minima (L.) Desv. (*Poaceae*) : à Labastide-Saint-Pierre, sur des sables humides entre *Pinsaguet* et *Rabany*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Milium effusum L. (*Poaceae*) : au bois de Francour à Lafrançaise, le 09.04.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Minuartia rostrata (Pers.) Rchb. subsp. rostrata (*Caryophyllaceae*) : au Roc Pousnut à Saint-Antonin Noble Val (en face de Cazals), le 14.08.2008 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

Molinia caerulea (L.) Moench (*Poaceae*) : au lieu-dit *Camp de Capelas* à Montaigne-de-Quercy, le 08.08.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Monotropa hypopitys L. (*Monotropaceae*) : vallon de Lésignac à Saint-Antonin Noble Val, le 05.04.2008 (obs. L. PESSOTTO) et lisière d'une chênaie pubescente à proximité du château de Suvallon à Montaigne-de-Quercy, le 02.06.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Myosotis sylvatica Hoffm. (*Boraginaceae*) : au bois de Francour à Lafrançaise, le 09.04.2008 (obs. J.-L. GROUET). Ce myosotis est rare selon LAGREZE-FOSSAT (1847), et a effectivement été peu signalé depuis cette date. Seuls J. SEGONDS (SEGONDS, comm. pers.) et A. CAVAILLE (donnée d'herbier : bois des Tourettes, le 20.06.1990 (à St-Projet ?)) le citent dans le département. A rechercher donc !

Narcissus poeticus L. (*Amaryllidaceae*) : le long des ruisseaux de la Croze et de la Bonnette, au nord de Saint-Projet, et au *Moulin de La Doue* à Loze le 19.04.2008 (obs. L. PESSOTTO). Ce taxon, déjà signalé dans ce secteur et considéré comme très rare dans la *Flore de Tarn-et-Garonne* de LAGREZE-FOSSAT (1847), a été redécouvert grâce aux renseignements fournis par M.C. MARUEJOULS et B. CHAMEROIS.

Narcissus pseudonarcissus L. (*Amaryllidaceae*) : abondant dans le boisement près de l'ancien moulin de Mouret sur la Gimone à Faudoas et sur talus de la D113 juste au nord du village de Maubec, le 22.02.2008 (obs. N. GEORGES).

Nuphar lutea (L.) Sm. (*Nymphaeaceae*) : dans la Lère au niveau du lavoir à proximité du pont de la D17 à Monteils, 07.06.2008 (obs. L. PESSOTTO) ; en rive gauche du Tarn entre le pont neuf et le pont de Sapiac à Montauban, le 02.08.2008 (obs. N. GEORGES) et dans le Lemboulas au niveau du hameau de Lunel, à Lafrançaise, le 03.08.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Ophioglossum vulgatum L. (*Ophioglossaceae*) : *Cabrespi* à Montpezat-de-Quercy, le 11.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Orlaya intermedia Boiss. (*Apiaceae*) : dans une culture extensive au *Mas de Fizel* à Saint-Projet, le 02.06.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Ornithopus compressus L. (*Fabaceae*) : à Labastide-Saint-Pierre, sur des sables humides entre *Pinsaguet* et *Rabany*, avec *Ornithopus. perpusillus*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Orobanche minor Sm. subsp. minor (*Orobanchaceae*) : à Auvillar, sur une pelouse à *Montalivet*, le 29.05.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*).

Papaver argemone L. (*Papaveraceae*) : à Labastide-de-Penne aux lieux-dits *les Clavières*, le 03.06.2008 (obs. L. PESSOTTO) et *Pradel de Ganil*, le 07.06.2008 (obs. J.-L. GROUET). Ainsi qu'au lieu-dit *les Causses*, au sud-est du village de Cayriech, le 15.05.2008 (obs. L. PESSOTTO). Ce coquelicot a très rarement été cité dans le département depuis LAGREZE-FOSSAT (1847). Ainsi depuis cette date, seul A. LOMBARD l'avait observé à la gare de Moissac, le 18.05.2004 (A. LOMBARD, comm.pers.).

Petroselinum segetum (L.) Koch (*Apiaceae*) : cultures au *Mas de Fizel* près du cimetière de Saillagol, commune de Saint-Projet, le 02.06.2008 ; en bordure de la D20b au lieu-dit *les Clavières* à Labastide-de-Penne, le 14.08.2008 et à Saint-Antonin Noble Val aux lieux-dits *Truffé* et *Perry* au bord de la route Montpalach-Perry, le 15.09.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Pisum sativum L. (*Fabaceae*) : au lieu-dit *Iregnès* à Labastide-de-Penne, le 15.05.2008 et à Saint-Antonin Noble Val aux lieux-dits *Bonnéfé* (au bord de la D75 vers Espinas) et *la Draye*, le 23.05.2008 (obs. L. PESSOTTO & L. COUBES). Ce taxon est utilisé en agriculture biologique pour apporter de l'azote au sol de manière naturelle. Il est associé au mélange de céréales constituant le « Méteil », froment et seigle semés ensemble.

Phyteuma orbiculare L. (*Campanulaceae*) : au lieu-dit *Pradel de Ganil* à Labastide-de-Penne, le 07.06.2008 (obs. J.-L. GROUET) et sur le site de Gaussou, à Lavaurette, le 24.06.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Plantago sempervirens Crantz (*Plantaginaceae*) : près du hameau de les Nouals à Bruniquel, le 04.05.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. (*Poaceae*) : ancienne gravière de *Barou* à Pompignan, le 27.05.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*) et quai de la gare de Malause, le 28.06.2008 (obs. N. GEORGES). Nous le connaissons également sur les berges du lac de Bergon à Lamagistère, le 25.05.2002 ; sur un site d'extraction de granulats à Saint-Loup, le 27.08.2005 (obs. N. GEORGES), aux gravières de *Julias* à Grisolles, le 11.09.2007 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*) et près de la forêt de Montech, 2007 (obs. J.-L. GROUET). LAGREZE-FOSSAT (1847) ne le citait que de la vallée de l'Aveyron, dans le secteur de Cazals et Saint-Antonin.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr. (*Poaceae*) : quai de la gare de Malause, le 28.06.2008 (obs. N. GEORGES).

Potamogeton pusillus L. (*Potamogetonaceae*) : dans la retenue du Gouyre à Puygaillard-de-Quercy, au nord du lieu-dit *Litrats*, le 02.08.2008 (obs. N. GEORGES).

Potentilla recta L. (*Rosaceae*) : à Labastide-Saint-Pierre, entre *Pinsaguet* et *Rabany*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*) et au lieu-dit *Nayraque* à Fabas, le 18.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Primula vulgaris Huds. (*Primulaceae*) : bord du Ruisseau de Pontous et vallon forestier du Ruisseau de la Garosse à Varennes (limite départementale avec Villemur-sur-Tarn [Haute-Garonne]), le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Première mention pour le département de la Primevère acaule. Suite à l'observation inattendue début 2008 de la plante à Bessières (Haute-Garonne) dans un vallon

creusé dans les coteaux dominant le Tarn (cette station ayant été mise en évidence un an plus tôt par N. LEBLOND), nous avons mené des recherches spécifiques dans les rares vallons similaires du Tarn-et-Garonne ; avec succès.

Quercus ilex L. (*Fagaceae*) : planté en bord de route près du château de Mauvers à Verdun-sur-Garonne, le 22.02.2008 (obs. N. GEORGES).

Quercus suber L. (*Fagaceae*) : trois individus et de nombreux jeunes individus sous la ligne haute tension au sud-est du lieu-dit *Carhaule* à Saint-Cirice, le 22.02.2008 (obs. N. GEORGES), déjà cité dans ce secteur par LAGREZE-FOSSAT (1847) ; planté en bord de route près du château de Mauvers à Verdun-sur-Garonne, le 22.02.2008 (obs. N. GEORGES) ; dans une propriété privée du village de Nohic en bord de D36, le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Rostraria cristata (L.) Tzvelev (*Poaceae*) : quai de la gare de Malause, le 28.06.2008 (obs. N. GEORGES) et délaissés de la gare de Moissac, le 06.09.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Ruta angustifolia Pers. (*Rutaceae*) : près du hameau de les Nouals à Bruniquel, le 31.05.2008 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO) et au lieu-dit *Foncoudou* à Saint-Antonin Noble Val, le 13.10.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Ruta graveolens L. (*Rutaceae*) : à Saint-Antonin Noble Val dans les rocailles calcaires de *Combe Longue*, le 17.07.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*) et dans le même lieu, le 14.08.2008 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Plante non revue de longue date et jusqu'à présent uniquement signalée dans l'ouest du département par LAGREZE-FOSSAT (1847) et CROCHET (1962) : Bourg-de-Visa, Montaigu-de-Quercy, Bouloc, Lauzerte.

Samolus valerandi L. (*Primulaceae*) : quelques pieds observés sur la paroi presque nue mais ombragée d'un fossé profond, creusé dans les colluvions d'un micro-affluent de la Gimone, immédiatement au nord-est du Centre cardiologique de Beaumont-de-Lomagne, sous le lieu-dit *Lagrange*, le 18.09.2008 (obs. P. LE CARO) et à Labastide-Saint-Pierre, aux *Gravières*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*).

Scorzonera hirsuta L. (*Asteraceae*) : au cirque de Bône à Saint-Antonin Noble Val, le 04.06.2008 (obs. L. PESSOTTO). Ce taxon est présent dans l'herbier de Pierre Bayrou, qui le signalait en 1942 sur les pentes pierreuses du Roc d'Anglars à Saint-Antonin.

Smyrniolus olusatrum L. (*Apiaceae*) : talus au lieu-dit En Pelet à Marignac et aux abords des villages de Cumont et Lamothe-Cumont, le 22.02.2008 (obs. N. GEORGES).

Spergula pentandra L. (*Caryophyllaceae*) : à Labastide-Saint-Pierre, dans un champ en jachère entre *Pinsaguet* et *Rabany*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette espèce, qui ne semble pas avoir été mentionnée dans le département depuis LAGREZE-FOSSAT (1847), se distingue aisément par ses graines largement ailées du *Spergula arvensis* à graines entourées d'un rebord étroit.

Stachys arvensis (L.) L. (*Lamiaceae*) : au lieu-dit *Nayraque* à Fabas, le 18.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Stachys heraclea All. (*Lamiaceae*) : au lieu-dit *Pradel de Ganil* à Labastide-de-Penne, le 07.06.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. (*Thymelaeaceae*) : cultures près du cimetière de Saillagol, à Saint-Projet, le 02.06.2008 ; en bordure de la D20b au lieu-dit *les Clavières* à Labastide-de-Penne, le 14.08.2008 et à Saint-Antonin Noble Val aux lieux-dits *Truffé* et *Perry* au bord de la route Montpalach-Perry, le 15.09.2008 (obs. L. PESSOTTO).

Tolpis barbata (L.) Gaertner (*Asteraceae*) : au lieu-dit *Nayraque* à Fabas, le 18.05.2008 (obs. J.-L. GROUET) et à Pompignan, au niveau de l'ancienne gravière de *Barou*, où il s'agit de la sous-espèce *umbellata* (**Bertol.) Jahand. & Maire**, le 27.05.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP).

Trifolium lappaceum L. (*Fabaceae*) : à Léojac sur une grève sablonneuse près de la digue de la retenue du Tordre, le 02.08.2008 (obs. N. GEORGES). Ce trèfle était naguère considéré comme très commun dans les moissons sur les terrains argilo-calcaires par LAGREZE-FOSSAT (1847), mais il n'avait plus été signalé depuis.

Tuberaria guttata (L.) Fourr. (*Cistaceae*) : au lieu-dit *Nayraque* à Fabas, le 18.05.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Tulipa sylvestris L. subsp. australis (Link) Pamp. (*Liliaceae*) : vallon de Lésignac à Saint-Antonin Noble Val, le 05.04.2008 (obs. L. PESSOTTO). C'est la troisième station pour ce taxon dans le Tarn-et-Garonne. Elle se situe cette fois-ci dans un biotope assez différent de l'ordinaire ; en effet, elle n'a pas été trouvée dans des cailloutis, mais dans des prairies pâturées sous le couvert de bois de chênes.

Utricularia australis R.Br. (*Lentibulariaceae*) : à Labastide-Saint-Pierre, aux *Gravières*, le 02.04.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Les utriculaires de cette station, découverte en 1996 par L. COUBES et H. REDON (SOUBRIER, 1997), ont la lèvre inférieure de la corolle plane et se rapportent donc à *Utricularia australis* R.Br. (taxon du gr. *vulgaris*). *Utricularia vulgaris* L. *stricto sensu* a les bords de la lèvre inférieure réfléchis en selle de cheval ; sa présence dans la région reste d'ailleurs à prouver.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert (*Caryophyllaceae*) : à Grisolles, dans une jachère agricole près de la ferme de *la Baraque* où il aurait simplement été semé en jachère fleurie monospécifique, ce qui reste toutefois à confirmer (obs. N. LEBLOND, CBNPMP, le 08.07.2008).

Veronica montana L. (*Scrophulariaceae*) : vallon forestier du Ruisseau de la Garosse à Varennes (limite départementale avec Villemur-sur-Tarn [Haute-Garonne]), le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET) ; vallon du Ruisseau profond, en aval du pont au sud d'Auvillar, le 24.03.2008 (obs. N. GEORGES) ; sur le sentier entre les deux ponts de Bourret, le 24.03.2008 (obs. N. GEORGES) et au bois de Griffoulet à Corbarieu, le 29.03.2008 (obs. J.-L. GROUET).

Veronica scutellata var. pilosa Vahl (*Scrophulariaceae*) : toujours en forêt de Montech (GEORGES et coll., 2005), dans les fossés humides le long du *chemin de Finhan*, le 16.07.2008 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Se distingue de la sous-espèce type par ses inflorescences velues-glanduleuses.

Vicia villosa Roth (*Fabaceae*) : au lieu-dit *Ségui*, à gauche de la piste allant vers le hameau de les Nouals, à Bruniquel, le 04.05.2008 et à l'entrée sud de Vaïssac, au bord de la route D35, le 31.05.2008 (obs. L. PESSOTTO). Non signalé depuis les années 60 (CROCHET, 1962 et BONNEMORT, 1967).

Visnaga daucoides Gaertn. (*Apiaceae*) : talus humides à Pompignan, près du stade de *Mirmande* et à Grisolles, à la *Rivière*, le 08.07.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette belle ombellifère ne semble pas avoir été mentionnée dans le Tarn-et-Garonne depuis LAGREZE-FOSSAT (1847), mais TIMBAL-LAGRAVE (1859) le cite comme commun à Grisolles notamment.

Zannichellia palustris L. (*Zannichelliaceae*) : dans la retenue du Gouyre à Puygaillard-de-Quercy, à l'ouest du lieu-dit *Litrats*, le 02.08.2008 (obs. N. GEORGES). Cette gracile plante aquatique n'avait plus été mentionnée depuis LAGREZE-FOSSAT (1847), mais elle peut passer facilement inaperçue.

Taxons adventices

Allium neapolitanum Cirillo (*Alliaceae*) : talus de l'alignement de platanes, entre la gare et le lieu-dit *Mesplès* à Lamagistère, le 12.04.2008 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale de ce taxon dont l'indigénat est douteux (LEBLOND, 2006).

Commelina communis L. (*Commelinaceae*) : rive droite de la Garonne en aval du pont de Donzac à Lamagistère, dans le bourrelet herbacé rivulaire, le 03.08.2008 (obs. N. GEORGES). La Comméline avait déjà été observée sur cette commune en 2002. Il s'agit de la première mention de cette espèce dans le département.

Eleusine tristachya (Lam.) Lam. (*Poaceae*) : en linéaire plus ou moins dense aux abords de la route N113 à Lamagistère, le 03.08.2008 (obs. N. GEORGES) et gare de Moissac, le 06.09.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). Premières mentions départementales. À rechercher !

Euphorbia serpens Kunth (*Euphorbiaceae*) : à l'arrêt ferroviaire de Grisolles, en mélange avec *Euphorbia maculata* L., le 08.07.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). De par leurs pièces du disque hypogyne étroites et laciniées, les plantes de Grisolles, ainsi que celles de Castelsarrasin (GEORGES *et al.*, 2007), se rattachent à la **var. *fissistipula* Thell.** L'observation de ce taxon à Grisolles peut jeter un doute sur la mention de *Euphorbia chamaesyce* L. dans la même station (GEORGES & COUBES, 2007).

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav. (*Asteraceae*) : dans les massifs du Jardin des plantes de Montauban, le 03.09.2008 (obs. N. GEORGES). Cette espèce reste peu citée mais ne doit pas être très rare. Peut-être est-ce dû au fait qu'elle croît dans des biotopes très anthropisés et donc peu attirants pour les botanistes. La première observation de la plante dans le département remonte à 1953, déjà dans le secteur de Montauban (CAVILLE, 1959).

Gamochaeta americana (Mill.) Wedd. (*Asteraceae*) : à Pompignan, près d'une ancienne gravière de *Barou*, le 27.05.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette composée américaine, à limbe glabre en dessus et tomenteux en dessous, n'avait *a priori* jamais été signalée dans le Tarn-et-Garonne où était déjà connu le *Gamochaeta falcata* (Lam) Cabrera, à limbe tomenteux sur les deux faces (E. TABACCHI, comm. pers.).

Gaura lindheimeri Englemann & Gray (*Onagraceae*) : épars sur la digue aval de la retenue du Gouyre à Puygaillard-de-Quercy, le 02.08.2008 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale à l'état subspontané de cette plante largement employée dans les jardins.

Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm. (*Liliaceae*) : talus de l'alignement de platanes, entre la gare et le lieu-dit *Mesplès* à Lamagistère, le 12.04.2008 (obs. N. GEORGES).

Lagurus ovatus L. (*Poaceae*) : subspontané en bordure de la route au pied d'un banc de pierre à Réalville, le 05.05.2008 (obs. L. PESSOTTO). Première mention pour le département.

Lycium barbarum L. (*Solanaceae*) : sur un vieux mur dans la descente du village de Roquecor en direction du lieu-dit *Piquet*, le 12.04.2008 (obs. N. GEORGES).

Monerma cylindrica (Willd.) Coss. & Durieu (*Poaceae*) : à l'arrêt ferroviaire de Grisolles, le 08.07.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*) et rare sur les zones sablonneuses des accotements de la route N113 (du côté de la voie ferrée) à Lamagistère, le 03.08.2008 (obs. N. GEORGES). Après avoir été signalée en 2007 dans la Haute-Garonne (BELHACENE, 2007) et dans le Gers (SEGONDS, 2007), cette espèce, rare à l'intérieur des terres en France, est donc également arrivée en Tarn-et-Garonne. Les deux stations identifiées se situant respectivement aux portes ferroviaires sud et ouest du département, il ne reste plus qu'à mettre en évidence les stations intermédiaires.

Narcissus x medioluteus Mill. [N. poeticus x N. tazetta] (*Amaryllidaceae*) : talus herbeux au lieu-dit *Belicar* à Valeilles, le 12.04.2008 (obs. N. GEORGES) et dans la propriété d'un exploitant agricole au lieu-dit *Pèzétis* en bordure de la D15 à Lavit-de-Lomagne, le 24.04.2008, où elles sont là depuis plus de 50 ans (obs. L. PESSOTTO).

Salix balylonica L. (*Salicaceae*) : un individu sur les berges du Tarn au sud du lieu-dit *Camaries* à Villebrumier, le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Setaria italica (L.) P.Beauv. (*Poaceae*) : à Grisolles, dans une jachère agricole près de la ferme de *la Baraque*, le 08.07.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*).

Staphyllea colchica Steven. (*Staphyleaceae*) : talus aval de la D7, entre les lieux-dits *Périe* et *Flajal* au nord-ouest de Bourg-de-Visa, le 12.04.2008 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale du Staphylier du Caucase, qui est logiquement subspontané. Il se différencie du Faux pistachier (*Staphyllea pinnata* L.) par ses feuilles luisantes à la face supérieure et ses panicules non pendantes

Thlaspi alliaceum L. (*Brassicaceae*) : à Caussade, sur les accotements de la D17 à *Latapie*, le 15.04.2008 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*) ; également connu plus au sud, sur la commune de Monteils, en bord de route près du lavoir sur la Lère, le 10.04.2004 (obs. N. GEORGES). Cette espèce est en forte progression sur l'ensemble de la région depuis quelques années.

Vitex agnus-castus L. (*Verbenaceae*) : un pied vigoureux (2 m) et fleuri en rive gauche de la Garonne, juste en aval du barrage situé au sud de *Speyrroux* sur la commune de Saint-Loup, le 07.09.2008 (obs. N. GEORGES). Voilà une de ces belles surprises que les berges de la Garonne réservent pour les herborisations tardives. En effet, le Gattilier est un arbuste typique des groupements thermoméditerranéens qui colonisent les rives des oueds, leur embouchure et les bords de lagunes. En France,

on ne l'observe donc que dans le Languedoc-Roussillon, dans le Var, les Alpes-Maritimes et plus fréquemment en Corse. Il est protégé par la loi sur le plan national (annexe 1) mais est aussi utilisé en plantation d'ornement. Dans le Tarn-et-Garonne, il est clairement subspontané et reste une curiosité amusante.

Taxons envahissants

Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb. (*Amaranthaceae*) : rive droite du Tarn, à l'amont et à l'aval du Pont Napoléon à Moissac, le 06.09.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET). L'Herbe à alligator était déjà connue de deux stations sur le cours de la Garonne (GEORGES et coll., 2005), mais il n'existait aucune donnée concernant le cours du Tarn (à 3,5 Km de la confluence).

Amorpha fruticosa L. (*Fabaceae*) : cet arbuste remarquable par son inflorescence en épis de fleurs de couleur violette et à anthères oranges a été observé sur la digue amont et près de la digue aval (en rive droite) de la retenue du Gouyre à Puygaillard-de-Quercy, le 02.08.2008 (obs. N. GEORGES). Cette mention du Faux indigo semble être la première pour le département. Il s'agit d'une espèce invasive avérée (MULLER, 2004), surtout en zone méditerranéenne (Camargue notamment), qui est déjà notée dans les Hautes-Pyrénées. A-t-il été importé parmi les matériaux qui ont servi à l'édification des digues ou par les oiseaux qui fréquentent le lac du Gouyre (ornithochorie par absorption des semences comme nourriture) ?

Azolla filiculoides Lam. (*Azollaceae*) : très abondant cette année en rive gauche de la Garonne à Donzac, juste en amont du ruisseau de Sirech, le 07.09.2008 (obs. N. GEORGES).

Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (*Poaceae*) : au passage de la D36 sur l'ancienne voie ferrée à Nohic, le 22.03.2008 (obs. N. GEORGES & J.-L. GROUET).

Egeria densa Planch. (*Hydrocharitaceae*) : rive gauche de la Garonne à Donzac, en aval du ruisseau de Sirech et à Auvillar en amont du pont de le Port, le 07.09.2008 (obs. N. GEORGES). Dans les deux cas, la plante a été vue en fleur. Au niveau du pont de le Port, la station est énorme et occupe quasiment la largeur de la Garonne.

Gleditsia triacanthos L. (*Fabaceae*) : sur la digue amont de la retenue du Gouyre à Puygaillard-de-Quercy, le 02.08.2008 et dans une friche à Donzac au lieu-dit *les Saulettes*, le 03.09.2008 (obs. N. GEORGES).

Lagarosiphon major (Ridl.) Moss (*Hydrocharitaceae*) : rive gauche de la Garonne à Donzac, en aval du ruisseau de Sirech, le 07.09.2008 (obs. N. GEORGES). Seconde mention départementale, après celle de E. TABACCHI, qui le mentionnait déjà sur la Garonne (E. TABACCHI, comm. pers.). Cette plante aquatique, qui peut se confondre avec le genre *Elodea*, ne doit toutefois pas être rare.

Voilà encore 131 espèces d'intérêt observées lors de la saison 2008. Parmi celles-ci, 19 taxons n'avaient jamais été signalés dans le Tarn-et-Garonne. Ce qui démontre bien que lorsque l'on cherche, on trouve ! Enfin, nous constatons que nos suspicions d'intérêt des secteurs acides, trop souvent négligés et menacés de disparition, se confirment, puisque de nombreux taxons nouveaux ou non revus de longue date ont été observés sur ces substrats. Le département reste encore très méconnu sur certains secteurs géographiques, nous n'avons donc pas fini d'écrire nos découvertes.

Remerciements

A tous les botanistes qui ont répondu favorablement à notre sollicitation ou nous ont contacté pour nous faire part de leurs découvertes, pour leur mobilisation et la communication de leurs observations lorsque c'était possible ;

A Jean-Claude MIQUEL, Nicolas DUIVON, Marie-Claude MARUEJOULS et Benoît CHAMEROIS, pour nous avoir indiqué ou guidé sur des stations de plantes rares dont ils avaient connaissance ;

A Sylvain DEJEAN (C.R.E.N.M.P.), Eric TABACCHI (ECOLAB, C.N.R.S./Université Paul Sabatier à Toulouse) et Antoine LOMBARD pour la communication de leurs observations complémentaires.

Bibliographie

ALPHAND J., 1988. *Molineriella minuta* (L.) Rouy (= *Airopsis minuta* (L.) Desvaux) trouvé dans la plaine de la Valbonne (Ain) ; *Le monde des Plantes*, **433** : 3.

BELHACÈNE L., 2007. *Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. & Durieu, une graminée qui arrive !? *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain* **7** : 133-135.

BONNEMORT A., 1967. Contribution à l'étude phytogéographique des terrasses de la Moyenne-Garonne au sud de Valence d'Agen. D.E.S. Faculté des Sciences. Toulouse. 156 p.

BRAS A., 1877. Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron, Ed. Imprimerie et librairie de Veuve Cestan, Villefranche, 553 p.

CAVILLE A., 1959. Le *Galinsoga aristulata* BICKN à Montauban. *Bull. Cent. Etud. Rech. Sc. Biarritz* **2** (3) : 345-345.

CROCHET B., 1962. Contribution à la flore de la région de Lauzerte (Tarn-et-Garonne). Mémoire de D.E.S. Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse. 70 p.

DUHAMEL G., 2004. *Flore et cartographie des Carex de France (troisième édition mise à jour)*. Boubée, Paris. 296 p.

ENMP - CONSERVATOIRE REGIONAL DES ESPACES NATURELS DE MIDI-PYRENEES, 2001. Actions naturalistes préparatoires au programme LIFE nature II de restauration des pelouses sèches et milieux complémentaires sur le site potentiel Natura 2000 des Gorges de l'Aveyron et causses proches – Partie Tarn-et-Garonnaise. Rapport final. PNR des Causses du Quercy. 49 p. + annexes.

- FOURNIER, 1947. Les quatre flores de France. Corse comprise. (Générale, Alpine, Méditerranéenne, Littorale). Editions Dunod, nouveau tirage de 2001. 1103 p.
- GEORGES N. et collaborateurs, 2005. Au sujet de quelques taxons intéressants observés en Tarn-et-Garonne en 2005. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **5** : 21-39
- GEORGES N. et coll., 2006. Au sujet de quelques taxons intéressants observés en Tarn-et-Garonne en 2006. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **6** : 81-94.
- GEORGES N. & COUBES L., 2007. Prospections botaniques tardives dans la vallée de la Garonne, de Grisolles à Cordes-Tolosannes. *Bull. Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, **31** : 22-29.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., GROUET J.-L., 2007. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2007. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain* **7** : 95-118.
- JEANMONOD D. & GAMISANS J., 2007. *Flora Corsica*. Edisud, Aix-en-Provence, 921 p. + annexes.
- LAGREZE-FOSSAT A., 1847. *Flore de Tarn et Garonne ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Librairie ancienne et moderne de Rethoré, Montauban, 527 p.
- LAUBER & WAGNER, 2000. *Flora Helvetica, Flore illustrée de Suisse*. Editions Belin, Paris. 1616 p. + clés
- LEBLOND N, 2006. Les *Allium* de Midi-Pyrénées. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **6** : 38-46.
- MULLER S. (coord.) (2004). Plantes invasives en France. MNHN (Patrimoines naturels, 62). Paris. 168 p.
- ROUY G. & FOUCAUD J., 1893-1913. Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. 14 Tomes. Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure.
- SALANON R. et KULEZA V., 1998. *Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes*. Office National des Forêts, Paris, 284 p.
- SEGONDS J., 2007. Quelques plantes rares ou peu communes dans le Gers, recensées en 2007. *Isatis, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain* **7** : 92-94.
- SOUBRIER R., 1997 - Les Utriculaires (Lentibulariacées) ; *La Salicaire*, **23** : 610.
- TIMBAL-LAGRAVE E., 1859. Catalogue des plantes spontanées ou cultivées dans le département de la Haute-Garonne, employées en médecine. Extraits in BOUCHARDAT (1859-1860). Répertoire de pharmacie. Recueil pratique. Tome XVI. Paris : 181-181.
- VIROT R. et BESANÇON H., 1977. Contribution à la connaissance floristique de la Guyenne centrale. Deuxième série. *Cahiers des Naturalistes, Bull. des Naturalistes parisiens*, nouvelle série **31** (1975) : 81-81.



Molineriella minuta



Parentucellia latifolia



Bupleurum ranunculoides subsp. *telonense*



Melampyrum arvense



© Georges

Trifolium lappaceum



© Leblond

Visnaga daucoides



© Georges

Eleusine tristachya



© Pessotto

Narcissus x medioluteus



© Georges

Staphyllea colchica



© Georges

Vitex agnus-castus



© Georges

Amorpha fruticosa



© Georges

Commelina communis