

Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2006

par Nicolas GEORGES et collaborateurs
(*Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne*)
8, rue des Troènes
34750 VILLENEUVE-LES-MAGUELONE
georges348@caramail.com

Comme l'an passé, l'année 2006 a été riche sur le plan des découvertes botaniques en Tarn-et-Garonne. Ce qui justifie ce second article des botanistes herborisant dans le département.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2006 communiquées par les botanistes suivants¹ : Liliane PESSOTTO et Pierre-Noël FRILEUX (*atelier botanique de la Société des Amis du Vieux Saint-Antonin*) ; Claire LEMOUZY (A.D.A.S.E.A. du Gers) ; Jaoua CELLE (*Nature Midi-Pyrénées [N.M.P.]*) ; Nicolas LEBLOND (*Conservatoire Botanique Pyrénéen [C.B.P.]*) ; Sylvain DEJEAN et Laurent PONTCHARRAUD (*Conservatoire régional des espaces naturels de Midi-Pyrénées [C.R.E.N.-M.P.]*) ; Louis COUBES, Maurice DUPUY, Nicolas GEORGES, Marie-Jo SAVAGE (*S.S.N.T.G.*) ; Jean-Louis GROUET et Sophie SEJALON.

Les 80 plantes retenues dans cette note, se rapportent à quatre rubriques concernant des taxons protégés, rares ou intéressants, adventices et envahissants. Ces taxons sont présentés par ordre alphabétique des genres et des espèces. Les localisations des observations sont données et des commentaires les complètent éventuellement.

¹ Les observations personnelles de l'auteur ne sont pas formellement signalées, sauf mentions d'herbier.

Taxons légalement protégés

***Arenaria controversa* Boiss.** (*Caryophyllaceae*) : espèce protégée au niveau national (Annexe I), sur l'Espace Naturel Sensible (E.N.S.) des *Pelouses et Bois de Redon* à Septfonds, le 01.06.2006 (obs. S. DEJEAN, C.R.E.N.-M.P.).

***Aster amellus* L.** (*Asteraceae*) : dans la région de Lauzerte (obs. J.-L. GROUET). Il pourrait s'agir de la station découverte par CROCHET (1962). Dans le département, seules deux stations de cet aster protégé au niveau national (Annexe I) sont connues.

***Bellevalia romana* (L.) Rchb** (*Liliaceae*) : plante protégée au niveau national, trouvée au printemps 2006 dans la vallée de la Gimone à Beaumont-de-Lomagne et Maubec (obs. C. LEMOUZY, A.D.A.S.E.A. 32). Plante inconnue de LAGREZE-FOSSAT (1847) mais signalée anciennement dans le département à Caussade et Saint-Nazaire-de-Valentane (source inconnue in OLIVIER *et al.*, 1995).

***Crassula tillaea* Lest.-Garl.** (*Crassulaceae*) : cette minuscule crassulacée annuelle, protégée en région Midi-Pyrénées ; forme une station lâche mais vaste sur les accotements sablonneux de l'ex RN113, au niveau de la gare de Lamagistère, le 16.04.2006 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). La plante y avait déjà été observée en 2004. Enfin, elle a également été trouvée en 2000 sur les sols tassés d'anciens chemins de gravières à Saint-Cassian, sur la commune de Mas-Grenier (TABACCHI, comm. pers.).

***Fritillaria meleagris* L.** (*Liliaceae*) : espèce protégée au niveau départemental trouvée en plusieurs stations cette année : dans les prairies de la vallée du Lemboulas, à Montpezat-de-Quercy, le 11.04.2006 (obs. S. DEJEAN, C.R.E.N.-M.P.) et à Molières (obs. J.-L. GROUET) ; et dans la vallée de la Lupte en amont de Labarthe, en compagnie d'*Anacamptis laxiflora* (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase (obs. J.-L. GROUET). En avril 2004, nous avons également observé les stations de la vallée du ruisseau de Sietges et des bords du Candé à Puylaroque. Cette dernière station, déjà citée par LAGREZE-FOSSAT (1847), a une population encore importante dans les prairies du secteur mais on peut déplorer la présence menaçante de peupleraies.

***Tulipa agenensis* DC.** (*Liliaceae*) : protection nationale (Annexe I). Dans et autour du village de Gasques, au pied de la falaise de *Ruffard*, et au lieu-dit *Costas* à Gasques, le 27.03.2006 ; sur un talus dans le hameau d'Esparel, à Molières, le 31.03.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON). Elle était déjà mentionnée en plusieurs points du secteur de l'Agenais (LAGREZE-FOSSAT, 1847).

Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris (*Liliaceae*) : protection nationale (Annexe I). Au bord de la haie qui accompagne le ruisseau de Cancel à Gasques, le 27.03.2006 ; magnifique station d'au moins 50 individus sur le talus de la D22 en venant d'Audit, entre le pont de l'A20 et l'entrée de Caussade, le 30.03.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON) ; à Goudourville et dans le vallon au nord du village de Montjoi (obs. J.-L. GROUET).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

Adiantum capillus-veneris L. (*Adiantaceae*) : sous le lieu-dit *Céré* à Gasques et au niveau de la fontaine de *Mondy* à Valence d'Agén, le 27.03.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON) ; en forêt sur les affleurements gréseux humides dans le virage au nord de St-Igne en direction du Bois du Cuzoul, à Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES) ; dans le puit de la place du village de Castelsagrat, le 15.04.2006 ; à Moissac et à Bouloc, dans le secteur du *Roc de Marty* (obs. J.-L. GROUET).

Adonis annua L. (*Ranunculaceae*) : espèce messicole rare inscrite sur la liste rouge départementale, dans un champ de blé sur le coteau du lieu-dit *Borde Haute* à Verlhac-Tescou (obs. J. CELLE, N.M.P.).

Agrostemma githago L. (*Caryophyllaceae*) : un unique pied dans le même champ de blé sur le coteau du lieu-dit *Borde Haute* à Verlhac-Tescou (obs. J. CELLE, N.M.P.).

Allium polyanthum Schult. & Schult.f. (*Alliaceae*) : escarpements marneux ravinés et exposés plein sud dominant le Tarn au lieu-dit *Camaries* à Villebrumier, le 06.04.2006 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

Anchusa italica Retz. (*Boraginaceae*) : au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc (obs. J.-L. GROUET) ; et sporadique sur les grèves à Verdun-sur-garonne (TABACCHI, comm. pers.).

Anthericum ramosum L. (*Liliaceae*) : à *la Côte du Four*, en juin 2006 et sur les coteaux de la vallée du ruisseau d'Aurignac, à Montaigu-de-Quercy (obs. J.-L. GROUET). LAGREZE-FOSSAT (1847) le citait comme à rechercher en Tarn-et-Garonne.

Arbutus unedo L. (*Ericaceae*) : quelques individus en lisière forestière à proximité du Château d'Agre à Saint-Loup, le 02.07.2006. Il s'agit vraisemblablement d'une station déjà mise en évidence par BONNEMORT (1967) dans ce secteur des terrasses de la Garonne.

Artemisia absinthium L. (*Asteraceae*) : dans la vallée de la Gimone (obs. C. LEMOUZY, A.D.A.S.E.A. 32). L'Absinthe n'avait, semble-t-il, plus été signalée dans le département depuis CROCHET (1962).

Bifora radians M.Bieb. (*Apiaceae*) : aux lieux-dits *Castelmauroux* et *Pech de Mary* à Bouloc (obs. J.-L. GROUET). La première observation départementale de cette plante remonte à 1962, dans le secteur de *Mondounet*, au nord-ouest de Lauzerte (CROCHET, 1962). Il existe enfin une mention tout à fait inattendue en bordure de champs sur terrasse alluviale, à Verdun-sur-Garonne (TABACCHI, comm. pers.).

***Bupleurum rotundifolium* L. (Apiaceae)** : au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc (obs. J.-L. GROUET). Il avait également été observé à l'est du département dans une moisson au lieu-dit *le Frau* à Cazals, le 27.05.2003 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES).

***Calendula arvensis* L. (Asteraceae)** : près de l'église de Beaupuy, le 15.04.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON).

***Carex digitata* L. (Cyperaceae)** : dans la vallée du Jouyre, sous le hameau de *la Salesse*, sur la commune de Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES). Cette unique touffe de Laîche digitée, en limite avec l'Aveyron, est la première mention pour le département. Il est aussi intéressant de constater que cette laîche plutôt calcicole a été trouvée en contexte géologique siliceux (argilites bariolées et conglomérats du Trias supérieur).

***Centaurea aspera* L. (Asteraceae)** : sur les coteaux de Malause et Boudou, en avril 2006 (obs. J. CELLE, N.M.P ; J.-L. GROUET). Cette centaurée est également régulièrement observée depuis 2003 sur les quais de la Garonne à Lamagistère.

***Centaurea cyanus* L. (Asteraceae)** : sur l'E.N.S. *Bord de la Lère* à Septfonds, le 01.01.2006 (obs. S. DEJEAN, C.R.E.N.-M.P.) ; et au *Pech de St-Geniès* entre Lauzerte et Bouloc (obs. J.-L. GROUET).

***Chrysosplenium oppositifolium* L. (Saxifragaceae)** : au Moulin de Jouyre, sous le hameau de *la Salesse*, sur la commune de Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES). Espèce très rare dans le département selon LAGREZE-FOSSAT (1847) qui ne la signalait que dans le secteur de Bruniquel. Cette rareté est certainement corrélée à la faible représentation dans le département des substratums géologiques acides, non alluviaux.

***Cirsium tuberosum* (L.) All. (Asteraceae)** : au niveau de suintements de pente sur marne, au lieu-dit *Foun Grande* près de *Pech Bely*, à Montaigu-de-Quercy (obs. J.-L. GROUET). LAGREZE-FOSSAT (1847) le signalait déjà dans ce secteur.

***Cistus salviifolius* L. (Cistaceae)** : talus de la D52, à la limite du département avec la Haute-Garonne ; lisières à proximité du village et coteau nord-ouest du Bois du Burgaud à Beaupuy le 15.04.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON). Le Ciste à feuilles de sauge est assez fréquent sur les talus et les lisières sèches de ce secteur des hautes terrasses de la Garonne. Nous l'avons également trouvé à l'est du département sur les alluvions sableuses de l'Aveyron, au niveau du lieu-dit *Fontanelles* à Cazals, le 31.05.2002 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES).

***Cyclamen hederifolium* Aiton (Primulaceae)** : subspontané non loin d'habitations ; dans le village de Bruniquel, près du jardin du château, le 31.03.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON) ; sur talus près du château de *Castels* et au lieu-dit *Mondy* à Valence d'Agen, le 23.09.2006 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Premières mentions

départementales de ce cyclamen, que LAGREZE-FOSSAT (1847) signalait dans le Gers et donnait à rechercher dans le Tarn-et-Garonne.

***Cynoglossum creticum* Mill. (Boraginaceae)** : sur la butte de *Haut-Castel* à Saint-Amans-de-Pellagal (obs. J.-L. GROUET). Vu également dans la vallée de la Garonne, en lisière de ripisylve perturbée, vers Merville (TABACCHI, comm. pers.).

***Diplotaxis eruroides* (L.) DC. (Brassicaceae)** : friche au nord du rond-point d'Albias sur l'ex-RN20, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES) ; un individu dans une jardinière sur la place du village de Castelsagrat, le 15.04.2006. LAGREZE-FOSSAT (1847) signalait la plante dans le Gers et la donnait à rechercher dans le Tarn-et-Garonne. Si son abondante floraison s'avère remarquable sur les parcelles qu'elle colonise, il nous semble que la *Diplotaxis* fausse-roquette ne mérite cependant pas son statut d'espèce déterminante pour le secteur de la Plaine. En effet, ce taxon, certes méditerranéen, est une plante rudérale stricte et n'indique jamais un habitat remarquable, en tous cas dans notre département.

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. (Orchidaceae)** : vallée du ruisseau d'Aurignac, à Montaigu-de-Quercy ; et au *Pech Birague* à Bouloc (obs. J.-L. GROUET).

***Erodium malacoides* (L.) L'Hér. (Geraniaceae)** : sur les coteaux de Malause et Boudou, en avril 2006 et *Pech del Bouis* à Montaigu-de-Quercy (obs. J.-L. GROUET).

***Euphorbia falcata* L. (Euphorbiaceae)** : jachère en bordure de terrasse de la Garonne, au sud du lieu-dit *Laheyne* à Dunes, le 10.06.2006 ; au plateau de Villebourgon à Lauzerte (obs. J.-L. GROUET) ; et au sommet du coteau du lieu-dit *Borde Haute* à Verlhac-Tescou (obs. J. CELLE, N.M.P.). Cette petite euphorbe, aux fruits typiquement ovoïdes, n'avait pas été revue par BECHARD (2001) au cours de son étude sur les Euphorbiacées du Tarn-et-Garonne, ni lors des prospections 2005 sur les plantes messicoles. Cependant, elle avait déjà été retrouvée dans une friche ouverte des bords de Garonne (Saint-Caprais) et le long du canal latéral (TABACCHI, comm. pers.).

***Fagus sylvatica* L. (Fagaceae)** : à l'amont de la vallée du ruisseau d'Aurignac, entre les lieux-dits *Vaquié* et *la Goubélie*, à Montaigu-de-Quercy (obs. J.-L. GROUET). Vu aussi le 06.06.2004 dans le vallon du ruisseau de Font de Clario à Castanet, où il reste rare ; et le 10.06.2004 parmi les charmes (*Carpinus betulus* L.) du bois de Teulières à Saint-Paul-d'Espis. Il doit s'agir de la station de LAGREZE-FOSSAT qui n'avait jamais été revue d'après la carte de végétation de Montauban (LEBLOND, C.B.P. comm. pers.).

***Fumaria capreolata* L. (Papaveraceae)** : jardin du château de Bruniquel, le 31.03.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON). Cette fumeterre grimpante a également été observée en mai 2004 à Saint-Antonin-Noble-Val, au niveau des *Rochers d'Anglars*, où elle était connue depuis 1939 comme l'atteste une part de l'herbier

Pierre BAYROU (PESSOTTO *et al.*, comm. pers.) ; ainsi que sur une ruine à Verdun-sur-Garonne (TABACCHI, comm. pers.).

***Fumaria parviflora* Lam.** (*Papaveraceae*) : aux confins du département, au lieu-dit *Mousquières* à Montaigu-de-Quercy (obs. J.-L. GROUET). Cette petite fumeterre n'avait plus été signalée depuis 1962 ; CROCHET (1962) la citait en effet au *Pech d'Arguel*, à l'ouest de Lauzerte.

***Galium debile* Desv.** (*Rubiaceae*) : localisé dans la ceinture végétale colonisant les zones exondées de la mare du hameau de *l'Hoste*, à Puylagarde, le 15.07.2006. Le Gaillet chétif est morphologiquement très proche de *Galium palustre* L. ; cependant, il est plus grêle et ses fruits sont nettement papilleux, alors qu'ils demeurent lisses à finement chagrinés chez *G. palustre*.

***Galium uliginosum* L.** (*Rubiaceae*) : lisière, en marge du *Plateau d'Agre*, à Saint-Loup, le 02.07.2006. Le Gaillet des fanges occupe ici une station aux conditions écologiques peu habituelles. En effet, il ne croît pas dans un secteur marécageux mais dans une lisière de ronces et prunelliers en bordure de moisson. Il a également été observé dans la vallée de la Gimone (obs. C. LEMOUZY, A.D.A.S.E.A. 32) et sur les bras morts de la Garonne, où il reste assez rare (TABACCHI, comm. pers.).

***Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.** (*Poaceae*) : jachère sur les terrasses de la Garonne, au lieu-dit *Laheyne* à Dunes, le 10.06.2006.

***Groenlandia densa* (L.) Fourr.** (*Potamogetonaceae*) : dans le lavoir du hameau de *Place Longue*, en bordure de la D46 à Gasques, le 27.03.2006. Egalement assez abondant en 2001 dans la Garonne, en amont de Verdun-sur-Garonne (TABACCHI, comm. pers.).

***Hyssopus officinalis* L.** (*Lamiaceae*) : sur un encadrement de fenêtre, au sommet de la ruine de la *Tour des Templiers*, à Dunes, le 10.06.2006. La mention de cette espèce, connue dans le Gers tout proche, est une première pour le département. Etant donné l'inaccessibilité de la plante, il n'a pas été possible de déterminer la sous-espèce.

***Inula helenium* L.** (*Asteraceae*) : dans un fourré herbeux humide, entre la D97 et le lavoir d'*Armont*, à Puylagarde, le 15.07.2006 et sur le talus de la D19 entre Caylus et le lieu-dit *le Martinet*, en août 2006 (obs. P.-N. FRILEUX). Cette grande inule qui peut atteindre 1,5 /1,8 m de hauteur, n'était pas signalée par LAGREZE-FOSSAT (1847). Néanmoins Rémi CLECH, l'avait déjà mise en évidence dans la vallée de la Bonnette dès 2003, près du Moulin du Gal.

***Knautia maxima* (Opiz) J.Ortmann** (*Dipsacaceae*) : à Laguépie en rive droite du Viaur, au niveau de la route menant au camping, le 07.06.2006 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Lathyrus niger* (L.) Bernh.** (*Fabaceae*) : bord de sentier au lieu-dit *la Garenne* dans le bois à l'ouest de Beaupuy, le 15.04.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON) ; en lisière thermophile, sur les hauteurs de l'ancienne carrière des coteaux à l'est de Saint-Loup, au lieu-dit *au Prieux*, le 02.07.2006.

***Lathyrus sylvestris* L.** (*Fabaceae*) : au niveau des lisières à Dunes, le 10.06.2006 et au niveau du Bois du Fort à Saint-Loup, le 02.07.2006. Cette grande gesse est en fait une habituée assez fréquente des lisières des chênaies se développant sur les terrasses de la Garonne.

***Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix** (*Campanulaceae*) : jachère en bordure de terrasse de la Garonne, au sud du lieu-dit *Laheyne* à Dunes, le 10.06.2006 ; à Lauzerte, au plateau de Villebourgon et au *Pech de St-Geniès* (obs. J.-L. GROUET) ; au sud de Sauveterre, dans les coteaux de *Cazalens*, en juin 2006 (obs. J.-L. GROUET) ; et sur le coteau du lieu-dit *Borde Haute* à Verlhac-Tescou (obs. J. CELLE, N.M.P.).

***Leuzea conifera* (L.) DC.** (*Asteraceae*) : nous mentionnons ici les stations de Leuzée car la plante semble être une bonne indicatrice de cortège floristique intéressant (voir GEORGES et coll., 2005). Sur pelouses sèches à Montaigu-de-Quercy (obs. M.-J. SAVAGE). De nombreuses stations ont également été découvertes cette année par J.-L. GROUET : au moto-cross de Labarthe, en juin 2006 ; à Sauveterre, sur le plateau de *Mercadié* ; à Lauzerte, au plateau de Villebourgon et au *Pech de St-Geniès* ; sur les buttes de Tréjouis et de Saint-Amans-de-Pellagal ; et à Sainte-Juliette, au *Pech de Laniès*.

***Linaria pelliceriana* (L.) Miller** (*Scrophulariaceae*) : dans la lande de la Viguerie à Montbartier, le 17.05.2006 (obs. S. DEJEAN & L. PONTCHARRAUD, C.R.E.N.-M.P.). Cette belle linaria aux fleurs d'un violet intense était déjà connue de LAGREZE-FOSSAT (1847), qui l'indiquait sur *les terres légères et sablonneuses des vallées du Tarn et de la Garonne*.

***Myagrurn perfoliatum* L.** (*Brassicaceae*) : talus à l'entrée sud de Septfond et culture entre les hameaux de *Lardaille* et *Larniquet* à Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES) ; abondant dans une jachère près de la ferme de *Rodes* à Bardigues, le 16.04.2006 ; jachère au sud du lieu-dit *Laheyne* à Dunes, le 10.06.2006 ; quelques individus dispersés dans un champ de maïs, entre les lieux-dits *Labajoulie* et la *Barabie*, à Parisot, le 15.07.2006 ; et sur le coteau du lieu-dit *Borde Haute* à Verlhac-Tescou (obs. J. CELLE, N.M.P.). Il s'agit certainement d'une des moins rares de nos plantes messicoles remarquables.

***Narcissus pseudonarcissus* L.** (*Amaryllidaceae*) : vallée de la Seye, sur le versant forestier du *Bosc Gayral*, à l'ouest de l'ancienne Abbaye de Beaulieu (commune de Ginals), le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES) ; vallée de l'Aveyron, au tunnel de *Brousse*, à Saint-Antonin-Noble-Val, le 01.04.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON) ; vallon de Saint-Julien de la Motte, au nord de Bourg-de-Visa (obs. J.-L.

GROUET) ; et au lieu-dit *Pech de Mary* à Bouloc (obs. J.-L. GROUET). On remarquera enfin que dans le *Pays de Serres*, il n'est pas rare de trouver sur les talus des formes horticoles à périanthe multiple, naturalisées. Ce constat avait déjà été fait par CROCHET (1962), qui n'avait même jamais trouvé la plante sauvage.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (Orchidaceae)** : au sud de Sauveterre, dans les coteaux de *Cazalens*, en juin 2006 (obs. J.-L. GROUET). Orchidée forestière non mentionnée dans ce secteur par LEMOINE (1997).

***Nuphar lutea* (L.) Sm. (Nymphaeaceae)** : dans l'Arrats, au niveau de l'ancien moulin de *la Garde* entre Saint-Cirice et Saint-Loup (obs. J.-L. GROUET). Trouvé aussi dans un ruisseau bordé de champs de maïs, à l'ouest du lieu-dit *les Biguès* à Saint-Nicolas-de-la-Grave, le 02.05.2004 ; et dans un bras de la Garonne à Saint-Cassian sur la commune de Mas-Grenier (TABACCHI, comm. pers.).

***Oenanthe fistulosa* L. (Apiaceae)** : localisé dans la ceinture végétale colonisant les zones exondées de la mare du hameau de *l'Hoste*, à Puylagarde, le 15.07.2006. Egalement connu dans une prairie marécageuse près de Saint-Cassian, sur la commune de Mas-Grenier (TABACCHI, comm. pers.).

***Ophioglossum vulgatum* L. (Ophioglossaceae)** : à Saint-Antonin-Noble-Val, le 27.04.2006 (obs. S. DEJEAN, C.R.E.N.-M.P.) ; secteurs du *Pech del Bouis* et des coteaux nord du *Plateau d'Auriac* à Montaigu-de-Quercy (obs. J.-L. GROUET).

***Ophrys aegirtica* P.Delforge (Orchidaceae)** : une dizaine de pieds dans une friche agricole sèche en cours de recolonisation, au lieu-dit *Coustalou* sur la commune de Reyniès (obs. J. CELLE, N.M.P.).

***Ophrys x nelsonii* Contré & Delamain (Orchidaceae)** : hameau de *Bringou*, à Castanet, le 11.05.2006 (obs. L. PESSOTTO). Cet hybride *Ophrys insectifera* x *Ophrys scolopax* n'était jusqu'alors pas connu dans le département (LEMOINE, 1997).

***Parentucellia viscosa* (L.) Caruel (Scrophulariaceae)** : dans une friche sèche sur sol sablonneux, en marge du *Plateau d'Agre*, à Saint-Loup, le 02.07.2006. Egalement vu à Moissac, sur les accotements de la route de Bigorre à Souliac, entre les deux maisons les plus au nord du lieu-dit *Bigorre*, le 02.06.2004 (LEBLOND, C.B.P. comm. pers.).

***Phalaris paradoxa* L. (Poaceae)** : en bord de cultures de céréales, au carrefour de la route communale avec celle menant au hameau de *Soubsol* à Dunes, le 10.06.2006. La plante avait également été observée sur un talus près de la gare de Lamagistère, le 05.06.2004 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES) et en lisière de verger à Verdun-sur-Garonne (TABACCHI, comm. pers.). Cette graminée n'était pas signalée par LAGREZE-FOSSAT (1847) mais il l'indiquait comme étant à rechercher dans le département.

***Pisum sativum* L. (Fabaceae)** : dans une culture entre les hameaux de *Lardaille* et *Larniquet* à Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES) ; également en bordure de la route à l'ouest du hameau du Cuzoul, à Castanet, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES).

***Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén (Papaveraceae)** : petite population d'une trentaine de pieds dans le hameau de *Tabarly*, sur la commune de Saint-Antonin-Noble-Val, le 30.06.2006 (obs. L. PESSOTTO). Cette observation confirme la présence de la plante dans le département. Nous l'avons déjà observée en 2003 à Bruniquel en bordure de plates-bandes près du restaurant situé au bas du village. Nous étions à l'époque restés prudents quant à l'origine de la plante.

***Quercus ilex* L. (Fagaceae)** : au pied de la falaise de *Ruffard* à Gasques, le 27.03.2006 ; assez fréquent autour du village de Beaupuy le 15.04.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON) ; abondant sur les coteaux de *Loubas à les Colombiers*, au sud de Valeilles (obs. J.-L. GROUET) ; et dispersé sur le coteau boisé de *Lamothe* à Lamothe-Capdeville, le 04.11.2006 (obs. J.-L. GROUET & N. GEORGES).

***Quercus suber* L. (Fagaceae)** : ça et là dans les lisières autour du village de Beaupuy, le 15.04.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON). Selon toute vraisemblance, il s'agit des stations déjà mentionnées par VASSAL (1962).

***Rosmarinus officinalis* L. (Lamiaceae)** : sur les ruines au lieu-dit *Valromane*, au nord de Montagudet (obs. J.-L. GROUET). Le Romarin avait déjà été mis en évidence dans ce secteur par CROCHET (1962).

***Salvia officinalis* L. (Lamiaceae)** : sur des ruines au lieu-dit *Saint-Martin*, au bas des coteaux nord du *Plateau d'Auriac* à Montaigu-de-Quercy (obs. J.-L. GROUET).

***Scilla bifolia* L. (Liliaceae)** : vallée de la Seye, sur le versant forestier du *Bosc Gayral*, à l'ouest de l'ancienne Abbaye de Beaulieu (commune de Ginals), le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES).

***Scilla lilio-hyacinthus* L. (Liliaceae)** : vallon de Berny, au sud de Bourg-de-Visa (obs. J.-L. GROUET).

***Sedum hirsutum* All. (Crassulaceae)** : sur affleurements gréseux dans le virage au nord de St-Igne en direction du Bois du Cuzoul, à Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES) et à Laguépie en rive droite du Viaur, au niveau de la route menant au camping, le 07.06.2006 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Ces mentions sont les premières pour le Tarn-et-Garonne. Cependant l'espèce est considérée comme assez commune dans le département de l'Aveyron tout proche (BERNARD, 2005).

***Sempervivum tectorum* L. (Crassulaceae)** : sur un vieux mur, le long de la D33 au niveau du lieu-dit *la Motte*, à la sortie de Puylagarde, le 15.07.2006.

***Serapias x kelleri* A.Camus** [*S. cordigera* x *S. vomeracea*] (*Orchidaceae*) : dans la prairie de la Viguerie à Labastide-Saint-Pierre, le 24.04.2006 (obs. S. DEJEAN, C.R.E.N.-M.P.). Hybride non mentionné par LEMOINE (1997).

***Smyrniolum olusatrum* L.** (*Apiaceae*) : sur un talus au lieu-dit *Costas* à Gasques, le 27.03.2006. Cette Apiacée n'était pas signalée par LAGREZE-FOSSAT (1847) mais il l'indiquait comme étant à rechercher dans le département.

***Teucrium scordium* L.** (*Lamiaceae*) : très belle population colonisant les zones exondées de la mare du hameau de *l'Hoste*, à Puylagarde, le 15.07.2006. L'an passé nous indiquions qu'il est nécessaire de réaliser une diagnose de ce taxon au niveau infra-spécifique (GEORGES et coll., 2005), il apparaît néanmoins que quelques difficultés persistent pour typer cette population avec certitude (à revoir !).

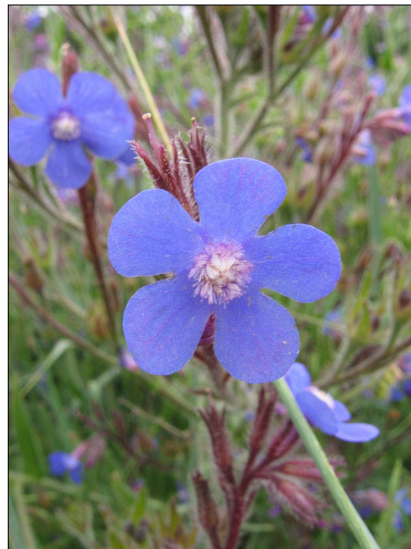
***Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.** (*Thymelaeaceae*) : au lieu-dit *Castelmauroux* à Bouloc (obs. J.-L. GROUET). Les dernières observations connues de cette espèce très rare dans la région se rapportaient également à la région de Lauzerte (CROCHET, 1962).

***Valerianella eriocarpa* Desv.** (*Valerianaceae*) : dans un champ de blé sur le coteau du lieu-dit *Borde Haute* à Verlhac-Tescou (obs. J. CELLE, N.M.P.). Cette petite valérianelle n'avait plus été observée de longue date dans le département.

Veronica scutellata* L. var. *scutellata (*Scrophulariaceae*) : dispersée mais fréquente dans la ceinture végétale colonisant les zones exondées de la mare du hameau de *l'Hoste*, à Puylagarde, le 15.07.2006. Il s'agit de la variété glabre de la plante.



Crassula tillaea



Anchusa italica ²



Inula helenium



*Linaria pelisseriana*²



Oenanthe fistulosa



Ophrys aegirtica



Ophrys x nelsonii



*Pisum sativum*²



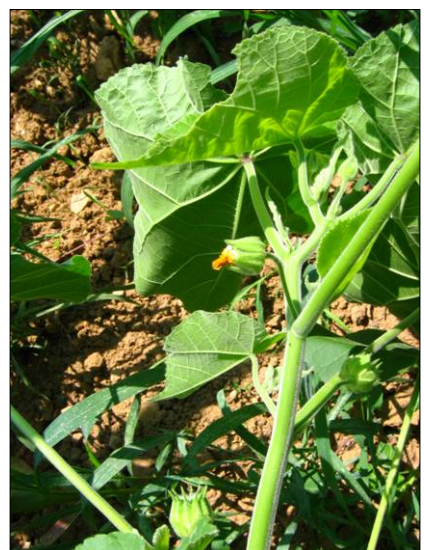
Pseudofumaria ochroleuca



Smyrniolum olusatrum



Teucrium scordium



Abutilon theophrasti

²: cet indice avertit que les clichés photographiques présentés n'ont pas été réalisés en Tarn-et-Garonne.

Taxons adventices

***Abutilon theophrasti* Medik.** (syn. : *A. avicennae* Gaertn) (*Malvaceae*) : quelques individus dispersés dans un champ de maïs, entre les lieux-dits *Labajoulie* et la *Barabie*, à Parisot, le 15.07.2006 ; et observé à l'état subspontané dans des jardins à Monteils, en septembre 2006 (obs. P.-N. FRILEUX) et à Golfech (mention rapportée par M. DUPUY). Cette plante avait été observée pour la première fois en vallée de la Garonne par E. TABACCHI ; la voilà donc également bien à l'est du département.

***Artemisia verlotiorum* Lamotte** (*Asteraceae*) : à Laguépie en rive droite du Viaur, au niveau de la route menant au camping, le 07.06.2006 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) ; et à Valence d'Agen près du rond-point à l'entrée ouest de la ville, le 23.09.2006. La première observation de la plante, faite dans la région de Lauzerte, est à attribuer à CROCHET (1962). Cette armoise, morphologiquement proche d'*Artemisia vulgaris* L., s'en distingue par une floraison nettement automnale et par le fait qu'elle forme des colonies étendues grâce à son système rhizomateux. Selon TABACCHI (comm. pers.), elle est désormais aussi abondante qu'*Artemisia vulgaris* le long de la Garonne. Malgré ce constat, elle n'est pas considérée comme une plante invasive dans le domaine Atlantique (ABOUCAÏA, 1999). Elle mérite donc certainement d'être mieux recherchée.

***Hemerocallis fulva* (L.) L.** (*Liliaceae*) : abondamment naturalisé au lieu-dit *Pougnau* à la borne 301 à Saint-Antonin-Noble-Val, le 07.06.2006 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.** (*Berberidaceae*) : naturalisé à proximité de la ferme de *Ruffard* à Gasques, le 27.03.2006 ; bord de la voie ferrée à l'entrée de Caussade, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES). Premières observations dans le département.

***Panicum miliaceum* subsp. *agricola* Scholz & Mikolás** (*Poaceae*) : bord d'un champ de maïs, au lieu-dit *Blaziert* à Auvillar, le 02.07.2006 (diagnose confirmée par Filip VERLOOVE). VERLOOVE (2001) indique que cette sous-espèce se distingue de la sous-espèce *miliaceum* par ses caryopses caducs à la fructification et de la sous-espèce *rudérale* (Kitagawa) Tzvelev par ses glumes persistant sur les rameaux après la chute du caryopse. Enfin, on repérera plus facilement ce taxon en sachant que sa panicule ploie moins sous son poids que celle de la sous-espèce type.

***Syringa vulgaris* L.** (*Oleaceae*) : naturalisé sur le coteau sec, au lieu-dit *Charaminaire* à Gasques, le 27.03.2006.

Taxons envahissants

***Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae)** : dans un champ de tournesol, au lieu-dit *Pech de Mary* à Bouloc (obs. J.-L. GROUET). La première mention départementale de l'espèce est rapportée par CROCHET (1962), déjà dans la région de Lauzerte, où la plante abonde aujourd'hui (GEORGES et coll., 2005). La plante se trouve enfin sur les grèves sablonneuses de la Garonne, entre Grenade (31) et Saint-Nicolas-de-la-Grave (TABACCHI, comm. pers.).

***Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (Poaceae)** : deux touffes à l'entrée ouest de Lafrançaise, le 30.03.2006 (obs. N. GEORGES & S. SEJALON).

***Prunus laurocerasus* L. (Amygdalaceae)** : plante potentiellement invasive, à surveiller selon ABOUCAYA (1999). Trouvé dans la vallée du Jouyre, sous le hameau de *la Salesse*, sur la commune de Ginals, le 28.03.2006 (obs. N. GEORGES & L. COUBES) ; également observé en 2004 dans les bois au lieu-dit *Cancel* à Valence d'Agen. Etant donné la nature des stations, il est peu probable que l'implantation de cet arbre ornemental, qui n'est autre que le Laurier-cerise, soit d'origine anthropique, volontaire, ou involontaire par l'abandon de déchets verts. L'hypothèse d'une propagation par ornithochorie semble donc s'imposer. *Prunus laurocerasus* était déjà cité dans le département par CLEC'H et TABACCHI (comm. pers.), et notamment en faible densité dans une ripisylve près de Verdun-sur Garonne.

Cet article montre, s'il en était encore besoin, que beaucoup de plantes et de stations restent encore à découvrir en Tarn-et-Garonne. Cette année encore les différents programmes d'études sur la flore auront permis de nombreuses trouvailles. Toutefois, 2006 aura surtout été marqué par les travaux de Jean-Louis GROUET sur le *Pays de Serres*, qui auront permis de mettre à jour des joyaux de notre flore, devenus rares ou supposés disparus. Ces découvertes sont importantes et permettent certainement d'ébrécher cette certitude selon laquelle les dernières richesses botaniques du Tarn-et-Garonne ne persistent plus que dans le nord-est du département. Les recherches se poursuivent donc...

Remerciements

A tous les contributeurs pour leur mobilisation et la communication de leurs observations ;

A Jaoua CELLE, Jean-Louis GROUET et Claire LEMOUZY, pour avoir rejoint notre petit réseau de botanistes et pour avoir partagé leurs belles découvertes ;

A Filip VERLOOVE, pour la diagnose de *Panicum miliaceum* subsp. *agricola* ;

A Eric TABACCHI (ECOLAB, C.N.R.S./Université Paul Sabatier à Toulouse), Rémi CLEC'H et Antoine LOMBARD pour la communication de leurs remarques et observations complémentaires.

Bibliographie

- ABOUCAYA A., 1999. Premier bilan d'une enquête nationale destinée à identifier les xénophytes invasifs sur le territoire français (Corse comprise). Actes du Colloque sur les plantes menacées de France (D.O.M. – T.O.M. inclus), BREST - 1997. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, nouvelle série, n° spécial 19 : 463-482.
- BECHARD G., 2001. Statut des Euphorbiacées dans le Tarn-et-Garonne. *Bull. Sc. Nat. de Tarn-et-Garonne*, Tome 26 : 4-7.
- BERNARD C., 2005. *L'Aveyron en fleurs. Inventaire illustré des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Editions du Rouergue, Rodez. 255 p.
- 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.
- 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.
- GEORGES N. et coll., 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
- LAGREZE-FOSSAT A., 1847. *Flore de Tarn-et-Garonne, ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Librairie ancienne et moderne du Rethoré, Montauban, 527 p.
- LEMOINE B., 1997. *Cartographie des Orchidées du Tarn-et-Garonne* - Société Française d'Orchidophilie, *L'Orchidophile*, 126. 41 p.
- OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. ROUX J.-P., 1995. Livre rouge de la flore menacée de France, Tome 1 : Espèces prioritaires. M.N.H.N. (Service du patrimoine naturel), C.B.N. de Porquerolles, Ministère de l'environnement (Direction de la nature et des paysages). Paris. 486 p. + annexes.
- VASSAL J., 1962. Sur quelques stations de *Quercus suber* dans le bassin moyen de la Garonne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 97, fasc. 3-4 : 517-520.
- VERLOOVE F., 2001. A revision of the genus *Panicum* (Poaceae, Paniceae) in Belgium. *Syst. Geogr. Pl.* 71 :53-72.