

**Au sujet de quelques taxons intéressants observés
dans le Tarn-et-Garonne
en 2005**

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

Depuis 2002, la *Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne (S.S.N.T.G.)* s'est appuyée sur les dynamiques nationale (projet Phytochorologie départementale du réseau Internet *Tela Botanica*) et régionale (programmes ZNIEFF de deuxième génération et plantes messicoles) pour mobiliser ses botanistes, créer un réseau et relancer les recherches floristiques sur le département.

Les herborisations réalisées à ce jour et la collaboration de nombreux partenaires régionaux ont ainsi permis de mettre en partie à jour les connaissances botaniques départementales qui n'avaient pas fait réellement l'objet d'une synthèse depuis les travaux de référence de LAGREZE-FOSSAT et sa *Flore du Tarn-et-Garonne* (1847). Certes, nous restons moins nombreux sur le terrain que les botanistes d'autres départements et les projets de cartographie et d'atlas ne sont pas à l'ordre du jour. Cependant, nos prospections nous permettent de faire de multiples découvertes et d'actualiser les connaissances sur la flore du Tarn-et-Garonne.

Par ce premier article, les botanistes herborisant en Tarn-et-Garonne souhaitent donc apporter leur contribution à la revue *Isatis* et participer par la même occasion à l'amélioration de la connaissance de la flore de Midi-Pyrénées.

Les 86 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.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2005 communiquées par les botanistes suivants¹ : Liliane PESSOTTO (*atelier botanique de la Société des Amis du Vieux Saint-Antonin*) ; Nicolas LEBLOND (*Conservatoire Botanique Pyrénéen – Conservatoire Botanique National de Midi-Pyrénées [C.B.P.]*) ; Sylvain DEJEAN (*Conservatoire régional des espaces naturels de Midi-Pyrénées [E.N.M.P.]*) ; Louis COUBES, Maurice DUPUY, Marien FUSARI, Nicolas GEORGES, Antoine LOMBARD (*S.S.N.T.G.*) ; et André IPIENS.

Taxons légalement protégés

***Anacamptis coriophora* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. *fragrans* (Pollini) Bateman, Pridgeon & Chase** (*Orchidaceae*) : espèce protégée au niveau national et très rare en Tarn-et-Garonne ; vu sur une pelouse entre les lieux-dits *Marty-Paga* et *Tayssou*, en bordure de la route D2 au sud de Lauzerte, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; et un peu plus au sud, en très grande quantité sur la butte du *Roc de Traouquo* à Saint-Amans-de-Pellaga, le 07.05.2005 (obs. A. LOMBARD). Une station de la plante avait déjà été trouvée dans ce secteur (LEMOINE, 1997).

***Arenaria controversa* Boiss.** (*Caryophyllaceae*) : espèce protégée au niveau national, observée au *Pech Cagnac* à Caylus, le 27.05.2005 (obs. S. DEJEAN, *E.N.M.P.*) ; au lieu-dit *Sorris* et au *Pech de Tarlète* à Lavaurette, le 02.06.2005 (obs. L. PESSOTTO, L. COUBES & S. DEJEAN, *E.N.M.P.*) ; et dans une pelouse du secteur des lieux-dits *Aspinet* et *Bouysset* au nord-ouest de Saint-Antonin-Noble-Val, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES). Cette sabline ne semble pas véritablement rare sur le causse, à l'est du département, où elle profite des pelouses écorchées et des chemins pour se développer abondamment.

***Butomus umbellatus* L.** (*Butomaceae*) : espèce protégée en région Midi-Pyrénées ; 6 hampes fleuries observées dans la ceinture d'hélophytes en deux points de la rive droite de la Garonne : au niveau du seuil de Golfech, le 28.08.2005 et quelques centaines de mètre en aval, sous les quais de Lamagistère, le 24.09.2005. Ces mentions s'ajoutent à la station observée dans un fossé alimenté par le canal de Montech à Lacourt-Saint-Pierre, le 23.07.2003 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*). Enfin, BONNEMORT (1967) le signalait sur le ruisseau de la Saudèze, dans le secteur du hameau de *Camparole*, au sud de Malause.

***Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv.** (*Cyperaceae*) : espèce protégée en région Midi-Pyrénées ; nombreux individus au niveau de base de loisir de Saint Nicolas-de-la-Grave et dans les bras morts, le 11.06.2005 (obs. A. LOMBARD). Il a également été observé antérieurement en amont de Verdun-sur-Garonne (TABACCHI, comm. pers.). Premières mentions dans le département de cette plante inconnue de LAGREZE-FOSSAT (1847).

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

***Gratiola officinalis* L. (Scrophulariaceae)** : plante bénéficiant d'une protection nationale (Annexe 2), ayant énormément régressé sur l'ensemble du territoire français. La Gratiolle officinale est une espèce dont les localisations sont confidentielles en Midi-Pyrénées. La station revue le 07.07.2005 dans le Tarn-et-Garonne (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) semble être la seule connue actuellement dans la région. Des recherches complémentaires sont à mener puisque BRAS, dans son *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron* (1877), la mentionnait également au bord de l'Aveyron à Laguépie.

***Iberis saxatilis* L. subsp. *saxatilis* (Brassicaceae)** : espèce protégée en région Midi-Pyrénées ; revue sur les rochers du tunnel de la D115b, à l'est du hameau de Brousses, à Saint-Antonin-Noble-Val, le 27.04.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Cette unique station de l'espèce dans le département a été découverte en 1979 (VIROT & BESANÇON, 1980).

***Rosa gallica* L. (Rosaceae)** : ce taxon inscrit à l'annexe 2 de la liste de protection nationale se rencontre entre Montauban et Nègrepelisse, dans des stations apparemment spontanées (obs. N. LEBLOND, C.B.P., 2004-2005). Celles-ci s'ajoutent donc aux mentions de la plante à Bardigues et Saint-Michel déjà faites par M. DUPUY.

***Sagittaria sagittifolia* L. (Alismataceae)** : espèce protégée en région Midi-Pyrénées ; dans un ruisseau dans le secteur du *Chemin d'Auvillar* à Saint-Nicolas-de-la-Grave, en 2005 (obs. M. DUPUY). La sagittaire était déjà connue dans ce secteur de la vallée de la Garonne (LAGREZE-FOSSAT, 1847).

***Serapias cordigera* L. (Orchidaceae)** : espèce protégée en région Midi-Pyrénées ; observée en compagnie d'une grande quantité de *Serapias lingua* L. et d'*Anacamptis morio* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase, sur le talus herbeux de la route communale entre l'autoroute A62 et le lieu-dit *Montalivet*, au sud-est d'Auvillar, le 28.05.2005 ; ainsi que dans une prairie de la *Viguerie* à Labastide-Saint-Pierre, le 10.06.2005 (obs. S. DEJEAN, E.N.M.P.). Cette orchidée rare, n'ayant que 6 stations dans le département (LEMOINE, 1997), avait déjà été mise en évidence dans ces zones par BONNEMORT (1967) et LEMOINE (1997).

***Tulipa agenensis* DC. (Liliaceae)** : Protection nationale (Annexe 1). Dans un vieux verger de bord de route au sud du hameau du *Bugat* à Bourg-de-Visa, le 23.04.2005. Elle était déjà mentionnée en plusieurs points dans ce secteur de l'Agenais (LAGREZE-FOSSAT, 1847).



Anacamptis fragrans



Serapias cordigera

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

***Aconitum lycoctonum* L. (Ranunculaceae)** : observé au lieu-dit *Moulin de Cabady* dans la riche vallée de la Baye, sur la commune de Ginals, en juin 2005 (obs. L. PESSOTTO). Cette observation confirme la mention de la plante dans cette vallée, 30 ans après l'indication faite par BAYROU (1975).

***Adonis annua* L. (Ranunculaceae)** : espèce messicole rare inscrite sur la liste rouge départementale, observée lieu-dit *Montpalach* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 18.05.2005 (obs. L. PESSOTTO) ; au lieu-dit *Camis-bas* à Bruniquel, le 25.05.2005 (obs. L. PESSOTTO) ; dans un champ de blé clairsemé, aux lieux-dits *Lalo* et *le Bratié*, au nord-ouest du hameau de *la Salle*, à Caylus, le 29.06.2005 (obs. M. FUSARI) ; et sur une bordure non végétalisée de prairie plantée, au nord des maisons de *Castex* à Saint-Loup, le 29.05.2005. Dix stations de cette *Adonis* ont été trouvées cette année dans le cadre des inventaires du programme *Espèces messicoles* (COUBES, comm. pers.).



Adonis annua

***Agrostemma githago* L.** (*Caryophyllaceae*) : au moins une centaine de pieds à la limite du département au nord-est de Montpezat-de-Quercy, au niveau des parcelles situées entre les routes D20 et D57 près de la ferme de *Taillebarte*, le 20.06.2005 (obs. M. FUSARI) ; dans les parcelles et jachères autour du hameau du *Pech*, au nord de Mouillac, en juin 2005 (obs. L. COUBES & M. FUSARI).

***Allium schoenoprasum* L.** (*Alliaceae*) : ça et là sur les rochers émergés du lit de l'Aveyron sous le lieu-dit *Santos-Festos* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 27.04.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Station unique pour le Tarn-et-Garonne, déjà signalée par LAGREZE-FOSSAT (1847) et anciennement revue par BAYROU (1975).

***Apera spica-venti* (L.) P.Beauv.** (*Poaceae*) : bordure d'une moisson, au carrefour des routes D75 et D84, à l'ouest du lieu dit *Pech Maurel*, à Castanet, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). LAGREZE-FOSSAT (1847) ne mentionnait qu'*Apera interrupta* L.

***Arbutus unedo* L.** (*Ericaceae*) : quelques individus en lisière forestière au sud-ouest du lieu-dit *Cloupet*, en retrait de la D71 avant Sistels, le 30.01.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). L'arbousier est étrangement absent de la flore de LAGREZE-FOSSAT (1847). Cependant, sa présence sur ces terrasses alluviales de la Garonne, en compagnie du Chêne liège, est connue et a été bien étudiée (REY, 1957 & BONNEMORT, 1967).

***Argyrobium zanonii* (Turra) P.W.Ball** (*Fabaceae*) : pelouses ; sur le coteau sec entre les hameaux de *Cambous* et *Bouys* au nord-est de Montaignu-de-Quercy et au lieu-dit *Fontoupine* à Bouloc, le 23.04.2005 ; et au *Pech de Boulou* à Lavaurette, le 03.05.2005 (obs. L. PESSOTTO, P.N. FRILEUX & S. DEJEAN, E.N.M.P.). La plante était déjà mentionnée dans ces secteurs par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Aristolochia clematitis* L.** (*Aristolochiaceae*) : sur les bancs de graviers en rive gauche de la Garonne, au lieu-dit *St-Michel*, à Donzac, le 28.08.2005.

***Briza minor* L.** (*Poaceae*) : 7 individus dans la zone en cours d'aménagement longeant la voie ferrée au niveau de la Z.I. *St-Michel* à Moissac, le 02.07.2005 (obs. A. LOMBARD), alors que plus de 100 individus avait été trouvés en 2004 au niveau de l'aménagement en cours au centre de la même Z.I. La petite Brize figure sur la liste rouge départementale. Elle était déjà considérée comme rare par LAGREZE-FOSSAT (1847) qui la mentionnait à *Gandalou* (Castelsarrasin) ; c'est-à-dire non loin de ces stations trouvées en 2004/2005.

***Campanula erinus* L.** (*Campanulaceae*) : moins de 10 individus au niveau des murs et escarpements entre le village de Montricoux et la vallée de l'Aveyron, le 11.06.2005 (obs. A. LOMBARD). Cette petite campanule avait déjà été signalée à Bruniquel sous le nom de *Roncela erinus* Rchb. (LAGREZE-FOSSAT, 1847), ainsi qu'à Lexos (BRAS, 1877).

***Catananche caerulea* L. (Asteraceae)** : pelouse sur le coteau sec entre les hameaux de *Cambous* et *Bouys* et sur celui surplombant la D41 près de *Roque d'Abit*, au nord-est de Montaigu-de-Quercy, et au lieu-dit *Fontoupine* à Bouloc, le 23.04.2005 ; pelouse entre les lieux-dits *Marty-Paga* et *Tayssou*, en bordure de la route D2 au sud de Lauzerte et sur le versant sud du *Pech de Lon* (commune de Tréjouis) au sud-ouest de la commune de Sauveterre, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; et pelouse au sud du hameau de *Causseviel* (commune de Parisot) mais à Castanet, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES). (voir remarque sur *Leuzea conifera*).

***Centaurea cyanus* L. (Asteraceae)** : dans une jachère au sud-ouest du hameau du *Pech*, au nord de Mouillac, le 12.06.2005 (obs. L. COUBES) ; dans un champ de blé clairsemé, aux lieux-dits *Lalo* et *le Bratié*, au nord-ouest du hameau de *la Salle*, à Caylus, le 29.06.2005 (obs. M. FUSARI) ; bordure d'une moisson, au carrefour des routes D75 et D84, à l'ouest du lieu dit *Pech Maurel*, à Castanet, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES). Cette dernière mention confirme la présence de la plante en ce lieu, six ans après l'observation déjà faite en juin 1999 par R. CLEC'H. Quatre stations de Bleuet ont été trouvées cette année dans le cadre des inventaires du programme *Plantes messicoles* (COUBES, comm. pers.).

***Centaurea triumfetti* All. subsp. *lugdunensis* (Jord.) Dostál (Asteraceae)** : talus au carrefour de la D5 avec la route de *Servanac*, à Saint-Antonin-Noble-Val, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Taxon délicat à déterminer, car les risques de confusion avec *Centaurea montana* L. var. *axillarioides* Loret sont grands. A rechercher pour étude !

***Chaenorrhinum origanifolium* (L.) Kostel. (Scrophulariaceae)** : anfractuosité des falaises sous les *Rochers d'Anglars* à Saint-Antonin-Noble-Val, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES).

***Consolida ajacis* (L.) Schur (Ranunculaceae)** : 3 individus dans la zone en cours d'aménagement longeant la voie ferrée au niveau de la Z.I. *St-Michel* à Moissac, le 02.07.2005 (obs. A. LOMBARD) ; et dans un champ de blé clairsemé, aux lieux-dits *Lalo* et *le Bratié*, au nord-ouest du hameau de *la Salle*, à Caylus, le 29.06.2005 (obs. M. FUSARI). La plante était considérée comme rare par LAGREZE-FOSSAT (1847). qui ne la cite que dans les champs sablonneux de quelques localités entre Moissac et Valence d'Agen ; l'observation de Caylus s'avère donc relativement intéressante.

***Cotinus coggygria* Scop. (Anacardiaceae)** : l'Arbre à perruque colonise abondamment le versant sud du *Pech de Lon* (commune de Tréjouis) au sud-ouest de la commune de Sauveterre, le 28.05.2005 (obs. N. GEORGES et A. LOMBARD). Espèce jusque là non signalée dans le Tarn-et-Garonne.

***Cynoglossum officinale* L. (Boraginaceae)** : moins de 10 pieds, sur la butte du *Roc de Traouquo* à Saint-Amans-de-Pellaga, le 07.05.2005 (obs. A. LOMBARD). Plante

considérée comme très rare par LAGREZE-FOSSAT (1847) qui ne la citait que du *plateau de Brassac* et de la *route de Bourg-de-Visa*.

***Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. (Fabaceae)** : abondant sur les talus secs de la petite route reliant la D16 (Lot-et-Garonne) au hameau du *Bugat*, à Bourg-de-Visa, le 23.04.2005 ; et en lisière de l'ancienne carrière des coteaux à l'est de Saint-Loup, au lieu-dit *au Prieux*, le 29.05.2005. La plante était déjà mentionnée dans ces secteurs par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Echinops ritro* L. (Asteraceae)** : taxon rare nettement méditerranéen, inscrit sur la liste rouge du département ; vu sur les hauteurs de l'ancienne carrière des coteaux à l'est de Saint-Loup, au lieu-dit *au Prieux*, le 29.05.2005. Cette station a été observée pour la première en 1946 (DUPUY, comm. pers.). Elle s'ajoute à celle des coteaux de *Saint-Jean*, à Malause, le 05.08.2004 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Erica vagans* L. (Ericaceae)** : la bruyère vagabonde n'est pas rare sur les argiles triasiques des communes de Castanet, Ginals et Parisot, notamment autour de *Saint-Igne*, le 28.04.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) et au lieu-dit *Moulin de Cabady*, en juin 2005 (obs. L. PESSOTTO). Cette bruyère était déjà indiquée dans ce secteur par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Erodium malacoides* (L.) L'Hér. (Geraniaceae)** : talus rudéralisé au niveau de la ferme au carrefour de la D73 avec la route de *Beaucaire*, à Lauzerte, le 17.05.2005 ; moins de 10 individus au niveau des murs et escarpements entre le village de Montricoux et la vallée de l'Aveyron, le 11.06.2005 (obs. A. LOMBARD).

***Erythronium dens-canis* L. (Liliaceae)** : dans la vallée de la Baye à Ginals, le 18.03.2005 (obs. A. IPIENS ; lettre d'A. IPIENS à la S.S.N.T.G.) et vu au même moment par L. PESSOTTO & P.-N. FRILEUX, le 22.03.2005. Ces observations confirment la mention de la plante dans cette vallée, 30 ans après l'indication faite par BAYROU (1975).

***Euphorbia villosa* Waldst. & Kit. ex Willd. (Euphorbiaceae)** : dans les prairies humides de *Pech del Bouis* à Montaigu-de-Quercy, le 13.04.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.) ; fréquent sur les talus et dans les fossés de la D7, au niveau du lieu-dit *les Curades* au sud de Roquecor, le 23.04.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Cette belle euphorbe n'est pas rare dans ce secteur nord-ouest du Tarn-et-Garonne (Agenais). A l'inverse, la mention de la plante à Saint-Antonin-Noble-Val par CLEC'H (2001) s'avère plus originale.

***Fumaria bastardii* Boreau (Papaveraceae)** : quelques pieds seulement en bordure d'un champ de blé, au lieu-dit *Terrabus* au nord de Cayriech, le 21.06.2005 (obs. M. FUSARI & L. COUBES). Espèce inconnue de LAGREZE-FOSSAT (1847) et déterminante pour l'ensemble du département. Cette mention semble être la deuxième de ce taxon dans le Tarn-et-Garonne ; nous l'avons en effet déjà trouvé dans une jachère à

l'entrée du hameau de *Gandalou* à Castelsarrasin, le 1^{er}.05.2004 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES).

***Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.** (*Poaceae*) : dans l'ancienne carrière sur les coteaux à l'est de Saint-Loup, au lieu-dit *au Prioux*, le 29.05.2005 ; zone en cours d'aménagement longeant la voie ferrée au niveau de la Z.I. *St-Michel* à Moissac, le 02.07.2005 (obs. A. LOMBARD) ; et bord de gravière au niveau de la Z.I. de Saint-Nicolas-de-la-Grave, le 03.07.2005 (obs. A. LOMBARD).

Genista cinerea* (Vill.) DC. subsp. *cinerea (*Fabaceae*) : pelouses au lieu-dit *Viandès*, au nord-est de Montpezat-de-Quercy, le 04.06.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

Genista hispanica* L. subsp. *hispanica (*Fabaceae*) : pelouses marneuses au lieu-dit *Font Frèche*, sur la commune de Labastide-de-Penne, le 07.07.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Groenlandia densa* (L.) Fourr.** (*Potamogetonaceae*) : dans la vallée du Sietges à Lavaurette, le 02.06.2005 (obs. L. PESSOTTO, L. COUBES & S. DEJEAN, *E.N.M.P.*). Espèce commune selon LAGREZE-FOSSAT (1847), mais *a priori* jamais signalée depuis.

***Lamium hybridum* Vill.** (*Lamiaceae*) : bord de culture de céréales, au lieu-dit *Bouigues*, à l'ouest du hameau de *Montpalach*, à Saint-Antonin-Noble-Val, le 03.05.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Taxon signalé comme très rare dans *la Flore de Tarn-et-Garonne* (LAGREZE-FOSSAT, 1847).

***Lathyrus latifolius* L.** (*Fabaceae*) : en lisière, sur de la route communale entre l'autoroute A62 et le lieu-dit *Montalivet*, au sud-est d'Auvillar, le 05.06.2004 ; dans *l'Espace naturel du Four à Pain* à Caylus, le 15.06.2005 (obs. SAVAGE, ASLBURY, O. DELZONS & S. DEJEAN, *E.N.M.P.*) ; et dans une prairie de la vallée du Lemboulas à Montezat-de-Quercy, le 16.06.2005 (obs. O. DELZONS & S. DEJEAN, *E.N.M.P.*).

Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler subsp. *linifolius (*Fabaceae*) : clairière de chênaie, au sud-ouest du lieu-dit *Cloupet*, en bordure de la D71 avant Sistels, le 24.04.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Sous-espèce à folioles étroites, peu observée par rapport à la sous-espèce *montanus*.

***Lathyrus nissolia* L.** (*Fabaceae*) : au *Pech de Boulou*, le 27.05.2005 (obs. S. DEJEAN, *E.N.M.P.*). Cette gesse assez rare avait également été observée sur les accotements de la N20 au nord de Caussade et sur le talus herbeux de la route communale entre l'autoroute A62 et le lieu-dit *Montalivet*, au sud-est d'Auvillar, le 05.06.2004.

***Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix** (*Campanulaceae*) : bordure non végétalisée de prairie plantée, au nord des maisons de *Castex* à Saint-Loup, le 29.05.2005. Cette

plante messicole, assez fréquente dans les cultures du Quercy blanc et des causses, semble plus rare au sud du département. Dix stations de Miroir de Vénus ont été recensées cette année dans le cadre des inventaires du programme *Plantes messicoles* (COUBES, comm. pers.).

***Leuzea conifera* (L.) DC. (Asteraceae)** : pelouse sur le coteau sec surplombant la D41 près de *Roque d'Abit*, au nord-est de Montaigu-de-Quercy ; sur le versant sud du *Pech de Lon* (commune de Tréjouis) au sud-ouest de la commune de Sauveterre, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; et pelouse au sud du hameau de *Causseviel* (commune de Parisot) mais à Castanet, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES). Cette espèce s'observe en fait fréquemment sur les pelouses du Quercy et des causses. Elle est presque toujours accompagnée du cortège d'espèces déterminantes suivant : *Anthericum liliago* L., *Catananche caerulea*, *Carduncellus mitissimus* (L.) DC., *Cirsium acaule* Scop., *Convolvulus cantabrica* L., *Staelhelina dubia* L. et *Teucrium montanum* L.

***Lilium martagon* L. (Liliaceae)** : observé par deux fois cette année dans la vallée de la Baye, au lieu-dit *Moulin de Cabady*, sur la commune de Ginals, en juin 2005 (obs. L. PESSOTTO) et non loin du *Moulin de Berni* à Castanet, le 28.04.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Il était inconnu de LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Limodorum abortivum* (L.) Sw. (Orchidaceae)** : en compagnie *Anacamptis morio* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase et *Ophrys lutea* Cav. ; sur la magnifique pelouse calcicole au lieu-dit *Fontoupine* à Bouloc, le 23.04.2005 ; au lieu-dit *Gaussou*, à Lavaurette, le 21.04.2005 (obs. S. DEJEAN, E.N.M.P.) ; pelouse entre les lieux-dits *Marty-Paga* et *Tayssou*, en bordure de la route D2 au sud de Lauzerte, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES). Le Limodore semble assez bien représenté dans ces secteurs (LEMOINE, 1997).

***Molinia caerulea* (L.) Moench (Poaceae)** : sur suintement au bas de la pelouse au sud du hameau de *Causseviel* (commune de Parisot) à Castanet, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES). LAGREZE-FOSSAT (1847) donnait cette espèce comme très rare et uniquement présente dans les gorges de l'Aveyron et en forêt de Montech. BRAS (1877) la signalait quant à lui sur les bords du Viaur à Laguépie. La plante n'étant pas fleurie au moment de l'observation, nous n'avons pu identifier la sous-espèce en présence.

***Narcissus assoanus* Dufour (Amaryllidaceae)** : observé en trois points des coteaux rocaillieux autour du lieu-dit *St-Symphorien*, à l'ouest de Puylaroque, le 20.04.2005 (obs. L. COUBES & J. PASQUALINI). Le Narcisse à feuilles de Jonc avait déjà été observé dans des secteurs proches, sur une pelouse au lieu-dit *Racanières* (à proximité de la route) à Caylus, le 10.04.2004.

***Ophioglossum vulgatum* L. (Ophioglossaceae)** : au lieu-dit *Gaussou*, à Lavaurette, le 03.04.2005 (obs. L. COUBES, L. PESSOTTO, S. DEJEAN & F. NERI, E.N.M.P.).

***Parentucellia viscosa* (L.) Caruel** (*Scrophulariaceae*) : dans une prairie de la *Viguerie* à Labastide-Saint-Pierre, le 15.06.2005 (obs. O. DELZONS & S. DEJEAN, *E.N.M.P.*). La plante avait également été vue sur les accotements de la route communale entre l'autoroute A62 et le lieu-dit *Montalivet*, au sud-est d'Auvillar, le 05.06.2004.

***Pallenis spinosa* (L.) Cass.** (*Asteraceae*) : pelouse entre les lieux-dits *Marty-Paga* et *Tayssou*, en bordure de la route D2 au sud de Lauzerte, le 28.05.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES). Egalement observé en 2004 ; sur les accotements de la N20 au nord de Caussade ; sur les talus secs du lieu-dit *Castels*, au nord de Valence d'Agen ; et entre Boudou et *Faret*.

***Plantago maritima* subsp. *serpentina* (All.) Arcang.** (*Plantaginaceae*) : au niveau d'un petit suintement au sein d'une pelouse sèche au lieu-dit *Moulin de Berni* à Parisot, le 28.04.2005 (obs. N. LEBLOND, *C.B.P.*) ; revu non loin de cette station, sur la pelouse au sud du hameau de *Causseviel* (commune de Parisot) mais à Castanet, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; sur un talus à l'est du hameau de *Gaussou* à Lavaurette, le 03.05.2005 et non loin au *Pech de Boulou*, le 10.05.2005 (obs. S. DEJEAN, *E.N.M.P.*). La présence de l'espèce dans le secteur de *Gaussou* était déjà signalée par SOULIER (2000). Plante très rare pour LAGREZE-FOSSAT (1847) qui ne la cite que sur alluvions, à Moissac et Malause. Ces stations de l'est du département se révèlent donc très intéressantes.

***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.** (*Poaceae*) : grèves du *Lac bleu de Bergon* à Lamagistère, le 29.05.2005. Il a également été observé antérieurement, en amont de Verdun-sur-Garonne (TABACCHI, comm. pers.). Ce taxon, nouveau pour le Tarn-et-Garonne, a rarement été observé en Midi-Pyrénées. Un échantillon a été déposé à l'herbier du Conservatoire botanique pyrénéen.

***Quercus ilex* L.** (*Fagaceae*) : talus de la D71 à l'entrée de Sistels, le 30.01.2005 et bord de culture près de l'Ayroux, quelques dizaines de mètre en aval du pont de la D3 sur ce ruisseau, au nord-ouest de Lavit-de-Lomagne, le 10.02.2005 ; sous doute introduit.

***Quercus suber* L.** (*Fagaceae*) : 5 arbres en lisière au sud de la ferme au lieu-dit *Gravet* à l'ouest de Saint-Loup, le 10.02.2005. La présence du Chêne liège dans ce secteur des terrasses de la Garonne est connue de longue date (LAGREZE-FOSSAT, 1847). Il semble en fait que cette station soit celle déjà mise en évidence par BONNEMORT (1967) qui y dénombrait 7 individus. Cet auteur indique la plantation de l'arbre dans les parcs et cours de ferme, aussi avons-nous également pu le voir dans un parc privé à Sistels, le 10.02.2005.

***Ruta angustifolia* Pers.** (*Rutaceae*) : pelouses, sur le coteau sec entre les hameaux de *Cambous* et *Bouys* au nord-est de Montaigu-de-Quercy et au lieu-dit *Fontoupine* à Bouloc, le 23.04.2005. Cette plante est absente de la *Flore de Tarn-et-Garonne*

(LAGREZE-FOSSAT, 1847), mais elle a déjà été mentionnée par deux fois dans l'est du département : à Castanet en 2001 (obs. S. DEJEAN, *E.N.M.P.*, comm. pers.) et à Cazals en 2002 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Ces deux nouvelles stations occidentales s'avèrent donc très intéressantes.

***Salvia officinalis* L. (Lamiaceae)** : sur le versant sud de la pelouse calcicole au lieu-dit *Fontoupine* à Bouloc, le 23.04.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). La plante a déjà été citée sur la commune de Bouloc (DUMOLIN *in* LAGREZE-FOSSAT, 1847).

***Salvia verbenaca* L. (Lamiaceae)** : sur le banc de graviers végétalisé en bord de Garonne, près du champ de tir, au pied du village de Cordes-Tolosannes, le 27.08.2005 ; sur le coteau sec de *Saint-Julien* près de Moissac, en 2005 (obs. M. DUPUY). Espèce déterminante pour la zone de Plaine, considérée comme très commune par LAGREZE-FOSSAT (1847) ; la plante ne semble cependant pas être souvent observée.

***Samolus valerandi* L. (Primulaceae)** : bancs de graviers de la Garonne, au lieu-dit *St-Michel*, à Donzac, et en aval de l'embouchure de la Barguelonne à Lamagistère, le 28.08.2005 ; sur les grèves du *Lac bleu de Bergon* à Lamagistère, le 29.05.2005, et sur celles du *Lac de Très Casses* à Castelsarrasin, le 27.08.2005 ; bord du Tarn à Montauban, en juin 2005 (obs. A. LOMBARD).

***Sempervivum tectorum* L. (Crassulaceae)** : sur les vieux murs à Saint-Nicolas-de-la-Grave, en 2005 (obs. M. DUPUY).

***Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (Cyperaceae)** : Cet héliophyte colonise le banc de graviers en aval de l'embouchure de la Barguelonne, à Lamagistère, le 24.09.2005.

***Scilla bifolia* L. (Liliaceae)** : parmi les tapis de Jonquilles (*Narcissus pseudonacissus* L.), dans la vallée de la Baye à Ginals, le 22.03.2005 (obs. L. PESSOTTO & P.-N. FRILEUX). Cette petite scille était considérée comme très rare dans *la Flore de Tarn-et-Garonne* (1847) et n'était pas signalée dans l'est du département. Avec l'Aconit tue-loup, l'Erythron dent de chien et le Lis martagon, la vallée de la Baye abrite donc une flore rare pour le département. Les travaux de LAGREZE-FOSSAT, habitant à Moissac et collaborant avec des correspondants locaux, n'avaient pas mis en évidence la richesse de ce site. Pierre BAYROU (1975) sera le premier à la révéler. Cette vallée qui avait été proposée pour des prospections complémentaires dans le cadre des ZNIEFF de deuxième génération mérite donc un intérêt tout particulier.

***Scleranthus perennis* L. (Caryophyllaceae)** : Murs et escarpements entre le village de Montricoux et la vallée de l'Aveyron, le 11.06.2005 (obs. A. LOMBARD). Deuxième mention de ce taxon dans le département, après celle de BONNEMORT (1967) dans le secteur du hameau de *Camparole*, au sud de Malause.

***Scorzonera hirsuta* L. (Asteraceae)** : au *Pech de Boulou* à Lavaurette, le 21.04.2005 (obs. L. COUBES, L. PESSOTTO, & S. DEJEAN, *E.N.M.P.*) ; au *Pech Cagnac* à Caylus et dans la vallée du Sietges à Puylaroque, le 27.05.2005 (obs. S. DEJEAN, *E.N.M.P.*). Nous l'avons également observé en 2002 sur les accotements de la D19 sur le *causse d'Anglars* à Saint-Antonin-Noble-Val, ainsi que sur une pelouse au lieu-dit *Racanières* à Caylus, le 05.06.2004. Taxon non cité dans *la Flore de Tarn-et-Garonne* (1847).

***Scrophularia canina* L. subsp. *canina* (Scrophulariaceae)** : sur le banc de graviers végétalisé en bord de Garonne, près du champ de tir, au pied du village de Cordes-Tolosannes, le 27.08.2005. Espèce commune sur les alluvions du Tarn et de la Garonne selon LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Silene gallica* L. (Caryophyllaceae)** : un unique pied dans une culture plus ou moins en jachère, sur le plateau situé dans la partie nord de la commune de Montagudet, le 12.06.2005 (obs. A. LOMBARD).

***Stachys germanica* L. (Lamiaceae)** : talus de route communale entre les hameaux du *Saula* et de *Saint-Maurice* au sud-est de Lafrançaise, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES) ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES) ; et talus herbeux en bordure de culture, sur la route menant à *l'ancien Moulin de la Théoule*, au sud-ouest de *l'abbaye de Belleperche*, commune de Cordes-Tolosannes, le 27.08.2005. Il est intéressant de constater que ce taxon, déterminant pour le département, a été observé par deux fois dans le milieu interstitiel de plaines intensivement cultivées. LAGREZE-FOSSAT (1847) citait déjà l'espèce sur les rives et alluvions du Tarn et de la Garonne et BONNEMORT (1967) l'a observé également sur les bords de Garonne dans le secteur d'Espalais.

***Teucrium scordium* L. (Lamiaceae)** : dans la vallée du Sietges à Lavaurette, le 05.08.2005 (obs. S. DEJEAN, *E.N.M.P.*). Une autre mention assez récente de cette plante rare est à attribuer à Albert CAVAILLE qui l'avait trouvée en août 1990 au lieu-dit *Fondieu* près de Saint-Projet (Hb. privé A. CAVAILLE déposé à la *S.S.N.T.G.* ; en cours d'étude). Cette part d'herbier est très velue-laineuse et les feuilles sont dentées sur toute leur marge ; selon toute vraisemblance, il s'agit donc de la sous-espèce *scordioides* (Schreb.) Arcang. Cette germandrée mérite toujours une diagnose infraspécifique.

***Thalictrella thalictroides* (L.) E. Nardi (Ranunculaceae)** : très abondant sur une lisière forestière en bordure du ruisseau de la Petite Séoune, entre le lieu-dit *les Fontilles* et le hameau de *Couloussac*, au nord-est de Montaigu-de-Quercy, le 23.04.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Première mention de l'espèce dans le département qui était déjà signalée dans le Lot par PUEL (1846).

***Veronica scutellata* L. (Scrophulariaceae)** : au niveau de la zone humide de la *Viguerie* à Labastide-Saint-Pierre, le 10.06.2005 (obs. S. DEJEAN, *E.N.M.P.*). Nous

avons également trouvé la variété *villosa* Schumach. de l'espèce, à tiges, feuilles et pédicelles très poilus, en bordure de l'étang coincé entre la forêt de Montech et l'A62, le 31.07.2004 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Cette espèce, de la liste rouge pour la zone de Plaine, était déjà considérée comme très rare par LAGREZE-FOSSAT (1847).



Centaureatriumfetti
lugdunensis



Echinops ritro



Erythronium dens-canis



Narcissus assoanus



Stachys germanica



Thalictrilla thalictroides

Taxons adventices

***Asphodeline lutea* (L.) Rchb.** (*Liliaceae*): belle plante originaire de l'est méditerranéen observée sur un talus rocailleux de la D73, au lieu-dit *les Condons* au nord-ouest de Lauzerte, le 17.05.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Espèce employée à des fins ornementales ressemblant à une asphodèle mais avec des fleurs jaunes et de longues feuilles plus nombreuses (voir également note sur *Phlomis russeliana*).

***Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter** (*Poaceae*) : au niveau de la barrière de péage de Bressols, le 18.08.2005 (obs. N. LEBLOND, CBP). Ce taxon originaire d'Amérique tropicale et subtropicale, d'abord observé en région méditerranéenne où il s'avère très envahissant, se rencontre désormais de plus en plus sur les accotements ça et là en Midi-Pyrénées. Il atteint également le département du Lot à Montdoumerc, talus extérieur de l'A20, 3 km avant la sortie Cahors Sud en venant de Montauban, le 23.09.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.).

***Cuscuta scandens* Brot.** [= *C. australis* R. Br.] (*Cuscutaceae*): abondant sur *Xanthium* du groupe *strumarium*, en rive droite de la Garonne, au niveau des quais de Lamagistère, le 24.09.2005.

***Datura innoxia* Mill.** (*Solanaceae*) : en bordure du chemin qui longe la ripisylve de la Garonne à l'entrée ouest de Lamagistère, le 24.09.2005. Cette plante ornementale est une adventice fugace certainement échappée des jardins proches. Ce datura a déjà été observé dans la vallée de la Garonne à Verdun-sur-Garonne en 1997 et à Finhan en 2000 (TABACCHI, comm. pers.). On le distingue aisément du plus commun *Datura stramonium* par ses fleurs plus grandes (jusqu'à 20 cm), sa pilosité courte et dense qui confère aux feuilles un aspect velouté et par son fruit épineux dirigé vers le bas grâce à un pédoncule recourbé (dressé chez *D. stramonium*).

Dittrichia viscosa* (L.) Greuter subsp. *viscosa (*Asteraceae*): talus extérieur de l'A20, 3 km avant l'aire du Bois de Dourre en direction de Cahors, sur la commune de Montalzat, le 23.09.2005 (obs. N. LEBLOND, C.B.P.). Première observation pour le département.

***Helianthus x laetiflorus* Pers.** [*H. pauciflorus* x *H. tuberosus*] (*Asteraceae*): berges exondées de la Garonne, sous les quais de Lamagistère, le 24.09.2005.

***Mentha spicata* L. subsp. *glabrata* (Lej. & Courtois) Lebeau** [= *M. viridis* L.] (*Lamiaceae*): talus herbeux en bordure de pâture jouxtant à l'ouest le Lac de Très Casses à Castelsarrasin, le 27.08.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Cette sous-espèce est caractérisée par ses tiges et ses feuilles glabres. Il s'agit de la plante aromatique cultivée dans les jardins. Elle est citée comme très rare par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Phlomis russeliana* (Sims) Benth.** (*Lamiaceae*) : observée sur les talus herbeux avant le virage en tête d'épingle de la D73 sous *le Pech de Caumont* au nord-ouest de Lauzerte, le 17.05.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). La dynamique de la plante et la présence de nombreux jeunes individus semblent indiquer sa naturalisation. L'existence de cette espèce et de celle de l'*Asphodeline lutea* sur le même axe routier est très étonnante et laisse supposer une introduction volontaire.

***Silene pendula* L.** (*Caryophyllaceae*) : bermes herbeuses de la D929, au carrefour du chemin de *Bourrel*, à Septfonds, le 02.05.2005 ; un échantillon a été déposé à l'herbier du Conservatoire botanique pyrénéen. Joli petit silène aux fleurs roses (comme *Silene dioica*) utilisé dans les jardins et aisément identifiable par son calice enflé et marqué de nervures portant des poils glanduleux noirâtres. Plante déjà observée en 2004 à la sortie de Saint-Nicolas-de-la Grave ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). A la fin du XIX^e siècle, LAMIC (1885) signalait déjà cette espèce dans le Lot-et-Garonne et mentionnait ses capacités de naturalisation.

***Solanum chenopodioides* Lam. & *Solanum sarachoides* Sendtn** (*Solanaceae*) : disséminés sur les bancs de graviers en rive gauche de la Garonne, au lieu-dit *St-Michel*, à Donzac, le 28.08.2005 ; *s.n.* (Hb. Privé N. GEORGES). Ces deux morelles sud-américaines ont déjà été observées dans la vallée de la Garonne (TABACCHI, comm. pers.).



Asphodeline lutea



Bothriochloa barbidonis



Phlomis russeliana



Silene pendula

Taxons envahissants

***Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.**

(*Amaranthaceae*) : bancs de graviers de la Garonne en aval de l'embouchure de la Barguelonne, à Lamagistère, le 28.08.2005. Cette nouvelle observation de l'Herbe à l'Alligator a été faite à plusieurs centaines de mètres en amont de la station découverte en 2002 (GEORGES, 2004). Par ailleurs, nous devons apporter quelques corrections et compléments à ce précédent article. En effet, la présence de cette espèce dans le département avait été mise en évidence antérieurement à 2002 par Eric TABACCHI (laboratoire *LADYBIO*, C.N.R.S./Université Paul Sabatier à Toulouse). Ainsi au cours de ses recherches sur la végétation de la vallée de la Garonne, il l'avait observée bien en amont de Lamagistère, au niveau de Finhan (TABACCHI, comm. pers.). L'espèce a également été signalée par le même auteur (données non publiées) en amont de la Gironde (Béguey-Podensac) en 1990, ainsi que sur les bords de l'Adour (Siest-Orist, Landes) en 2000.



Alternanthera philoxeroides

***Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae)** : espèce fortement invasive et allergène, quelques pieds observés sur le banc de graviers localisés à l'embouchure de la Barguelonne, à Lamagistère, le 28.08.2005. Cette plante avait également été vue en août 2004 en très grande quantité dans des cultures de tournesol et de maïs de la région de Lauzerte.

***Azolla filiculoides* Lam. (Azollaceae)** : fossé à Meauzac, hiver 2004/2005 (obs. L. COUBES & J. PASQUALINI), voir la note de COUBES (2005) ; dans une mare artificielle bordant l'autoroute A62 au sud, entre les lieux-dits *Pignès* et *Duton*, au nord-est de Castelsarrasin, le 10.02.2005 ; en rive gauche de la Garonne, au lieu-dit *St-Michel*, à Donzac, le 28.08.2005. Etrangement absente de l'inventaire des ptéridophytes du département réalisé par BOUDRIE (1996) et de la synthèse nationale de PRELLI (2001), cette petite fougère américaine est, à l'inverse, signalée dans plus 100 localités par MULLER (2004), ce qui est tout aussi étonnant. La plante se rencontre ça et là dans les mares, les fossés et sur les rivières du Tarn-et-Garonne. Enfin, on gardera également à l'esprit la mention d'*Azolla mexicana* C.Presl (= *A. caroliniana* auct., non Willd.), observé en 1989 à Saint-Nicolas-de-la-Grave par A.-M. PLANTY-TABACCHI (TABACCHI, comm. pers.). Cette dernière espèce, très proche d'*A. filiculoides*, est toutefois donnée comme inconnue en France par PRELLI (2001). A rechercher !

***Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (Poaceae)** : l'Herbe de la Pampa est une espèce clairement invasive en domaine Atlantique et Méditerranéen. Elle a été observée dans une friche au carrefour d'*Estevenou*, avant le pont sur l'A62, au sud-ouest de la commune de Saint-Loup, le 30.01.2005 ; en bordure de la D12 au niveau du hameau de *Monbrison*, à Saint-Michel, le 10.02.2005 ; en haut de talus au carrefour de la route communale avec la D12, au niveau du pont sur le Ruisseau profond à l'est d'Auvillar, le 28.05.2005. Selon la synthèse de MULLER (2004), cette espèce n'est connue dans le département que dans moins de 10 localités. Il est donc utile de surveiller sa propagation.

***Lemna minuta* Kunth (Lemnaceae)** : Invasive avérée, observée dans un fossé à l'ouest du rond-point de *Labaquère*, au sud de Valence d'Agen, à la limite avec Golfech, le 27.08.2005.

***Lindernia dubia* (L.) Pennell (Scrophulariaceae)** : Invasive avérée, ça et là dans les points les plus humides des bancs de graviers en rive gauche de la Garonne, au lieu-dit *St-Michel*, à Donzac, le 28.08.2005. Egalement trouvé en amont à Finhan en 2003.

***Lonicera japonica* Thunb. (Caprifoliaceae)** : au niveau du pont sur la Lère à Réalville, le 19.06.2005 (obs. A. LOMBARD & N. GEORGES).

Par cette synthèse conséquente, nous espérons avoir pu montrer un court aperçu de la richesse floristique du Tarn-et-Garonne, ainsi que la vigueur de nos recherches ; en souhaitant que d'autres botanistes puissent bientôt nous rejoindre dans cette aventure.

Remerciements

A tous les contributeurs, pour leur mobilisation et leur réactivité, sans lesquelles cet article n'aurait pu être rédigé ;

A Eric Tabacchi (laboratoire LADYBIO, C.N.R.S./Université Paul Sabatier à Toulouse), pour la communication de ses corrections, remarques et observations complémentaires ;

A Nicolas LEBLOND (*Conservatoire Botanique Pyrénéen – Conservatoire Botanique National de Midi-Pyrénées [C.B.P.]*), pour son aide et la communication d'éléments bibliographiques.

Bibliographie

BAYROU P., 1975. Insectes et fleurs, nos compatriotes muets. Extrait du guide illustré de Saint-Antonin (édition 2004). *Société des Amis du Vieux Saint-Antonin* : 119-128.

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.

BOUDRIE M., 1996. Les Ptéridophytes du département du Tarn-et-Garonne. *Le Monde des Plantes*, **457** : 5-9.

BRAS A., 1877. *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Imprimerie et librairie de Veuve Cestan. Villefranche. 550 p.

CLEC'H R., 2001. Le Lys des Pyrénées (*Lilium pyrenaicum*). *Bull. Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, Tome **26** : 1-3.

COUBES L., 2005. Le retour d'*Azolla* ! *Feuille d'information trimestrielle de la Soc. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne*, **17** : 2-2.

GEORGES N., 2004. l'Herbe à l'Alligator (*Alternanthera philoxerodes* (Martius) Grisebach) atteint le département du Tarn-et-Garonne. *Le Monde des Plantes*, **484** : 1-3.

- 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.
- LAMIC J., 1885. Recherches sur les plantes naturalisées dans le Sud-Ouest de la France. *Annales des sciences naturelles de Bordeaux et du Sud-Ouest* : 1-122.
- LEMOINE B., 1997. *Cartographie des Orchidées du Tarn-et-Garonne* - Société Française d'Orchidophilie, *L'Orchidophile*, **126**. 41 p.
- MULLER S. (coord.), 2004. *Plantes invasives en France*. Patrimoines naturels, **62**. MNHM, Paris. 168 p.
- PRELLI R. & coll. BOUDRIE M., 2001. *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Editions Belin. 431 p.
- PUEL T., 1846. Catalogue des plantes qui croissent dans le département du Lot. (Suite), ? : 1-48.
- REY P., 1957. Le déterminisme écologique de la répartition des plantes méditerranéennes en Aquitaine. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **92** : 131-156.
- SOULIER M., 2000. *Causse de Gaussou - Pech du Boulou, un site en Quercy blanc*. Université Paul Sabatier, Toulouse. ? p.
- VIROT R. & BESANCON H., 1980. Contribution à la connaissance floristique de la Guyenne centrale. Cinquième série. *Cahiers des Naturalistes, Bull. des Naturalistes parisiens*, nouvelle série **35** (1979) : 22-22.