

Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2017

Par Francis *KESSLER*¹, Nicolas *GEORGES*² et Liliane *PESSOTTO*³

¹ Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées-Antenne de Caylus. Rue de la chapelle - 82160 CAYLUS (francis.kessler@cbnmpm.fr).

² 3 rue de Gravielle - 09100 SAINT-AMADOU (ngeorges348@yahoo.fr)

³ Montpalach - 82140 SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL (liliane.pessotto@orange.fr)

Les prospections menées en 2017 dans le Tarn-et-Garonne ont apporté leur lot de stations nouvelles d'espèces, qu'elles soient patrimoniales (protégées ou menacées au sens de la Liste rouge régionale) ou rares et intéressantes pour le département. En même temps, elles permettent le signalement de nouvelles espèces exotiques, envahissantes et/ou à surveiller. Nous vous proposons de les découvrir dans cette treizième synthèse sur le Tarn-et-Garonne.

Celle-ci s'appuie sur des observations réalisées par les personnes suivantes : S. DIRAT (*La Salicaire*), S. PUIG (*Biotope*), V. LE CORRE (INRA Dijon), B. ARNAL, N. GEORGES, M. MOUILLERAC, L. PESSOTTO, F. RAUZIERES, P. SIEURAC, & C. TUFFAL (*Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne - SSNTG*), F. KESSLER & C. BERGES (*CBNPMP*). Qu'elles soient toutes vivement remerciées ici.

Comme les années précédentes, les plantes retenues dans cette note sont réparties dans quatre rubriques qui rassemblent les taxons protégés, les taxons rares ou intéressants pour ce département, les espèces adventices (ou occasionnelles) et envahissantes. La présentation se fait par ordre alphabétique des genres et des espèces au sein de chaque rubrique. Les localisations sont données aux lieux-dits et à la commune et des commentaires peuvent venir compléter ces dernières lorsqu'il y a lieu.

Taxons légalement protégés

Arenaria controversa L. (*Caryophyllaceae*) - protection nationale (annexe 1) : ouvertures à thérophytes dans une pelouse densifiée mésoxérophile au SE de Vinchet à Saint-Antonin-Noble-Val le 11.05.2017 (obs. F. KESSLER). Le Quercy en général, constitue l'une des zones de prédilection de ce taxon dans la région, dans la continuité des stations lotoises.

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel (*Gentianaceae*) - protection régionale : après les stations trouvées à Montech (GEORGES et al., 2012) et à Barry d'Islemade (KESSLER et al., 2017), c'est une troisième station qui vient d'être découverte sur la commune de Montauban au lieu-dit Boé, le 10.07.2017 (obs. S. PUIG). L'espèce se développe sur les berges exondées de deux mares créées dans le cadre des mesures compensatoires pour le boulevard urbain ouest. Les effectifs y sont remarquables (plusieurs centaines d'individus). Les suivis prévus sur plusieurs années permettront d'étudier l'évolution de ces populations dans le temps.

Nigella hispanica var. *hispanica* Coss. (*Ranunculaceae*) - protection nationale (annexe 1) : quelques individus dans un chaume de blé, en haut de la parcelle, côté route, au lieu-dit Rouzet, à Brassac, le 10.08.2017 (obs. V. LE CORRE & P. SIEURAC).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

Adonis annua L. (*Ranunculaceae*) : cultures de blé à *Champ Redon* à la sortie du village ainsi qu'au sud du *Camp des Roques* à Lavaurette, le 19.05.2017 (obs. F. KESSLER). Populations faibles pour les deux stations qui accueilleraient moins de dix pieds au total. Disséminée et en recul dans le département, malgré une belle présence dans la partie quercinoise.

Alopecurus geniculatus L. (*Poaceae*) : deux stations de cette graminée ont été découvertes dans les prairies humides de Boé sur la commune de Montauban, le 24.05.2017 (obs. S. PUIG). Peu de stations connues de nos jours du fait de la disparition des milieux humides mais sans doute aussi sous-observée car les populations de cette espèce se développent dans des bas-fonds topographiques d'extension réduite.

Artemisia campestris L. (*Asteraceae*) : pente sablonneuse exposée au sud du *Pech de Marty*, à Lizac, le 08.04.2017 (obs. N. GEORGES).

***Anacamptis laxiflora* Lam.** (*Orchidaceae*) : Moissac, fin avril 2017 (obs. S. DIRAT), une centaine de plantes fleuries environ le long du ruisseau de la Madeleine, dans une prairie fraîche. L'espèce est moins fréquente dans ce secteur qu'à l'est du département.

***Briza minor* L.** (*Poaceae*) : quelques pieds dans une culture de blé très dense et très pauvre au *Chemin de la Carrete* à Golfech, le 28.05.2017 (obs. N. GEORGES).

***Carex tomentosa* L.** (*Cyperaceae*) : déjà connue plus à l'ouest dans le secteur de *Paris* (GEORGES ET AL., 2012), cette laîche a été découverte dans les prairies humides de *Boé* à Montauban, le 24.05.2017 (obs. S. PUIG). Plusieurs stations ont été recensées au nord et au sud du boulevard, toutes à effectifs faibles. Également observée dans la prairie humide située au N.-O. de la nouvelle mairie de Belvèze, le 17.04.2017 (obs. N. GEORGES).

***Caucalis platycarpus* L.** (*Apiaceae*) : pente sablonneuse exposée au sud du *Pech de Marty*, à Lizac, le 08.04.2017 (obs. N. GEORGES). Dans le département, il est peu fréquent d'observer cette plante messicole en milieu primaire.

***Coronilla varia* L.** (*Fabaceae*) : talus de la route D957, au sud du hameau de St-Thècle, à Montesquieu, le 27.05.2017 (obs. N. GEORGES). Cette belle coronille reste peu signalée dans le département.

***Cota altissima* (L) J.Gay ex Guss.** (*Asteraceae*) : une dizaine de pieds en bordure d'une culture de céréales au lieu-dit *Mespoulié* à Auty, le 09.06.2017 (obs. B. ARNAL, M. MOUILLERAC, L. PESSOTTO, F. RAUZIERES & C. TUFFAL). L'espèce est surtout connue du Quercy blanc.

***Dianthus carthusianorum* L.** (*Caryophyllaceae*) : toute petite station aperçue en juin dans un fossé sec le long d'un bois, près du lieu-dit *Pech-Sec* à Moissac. Toujours une espèce relativement ancrée à l'est du département. (obs. S. DIRAT).

***Echinaria capitata* (L.) Desf.** (*Poaceae*) : une centaine de pieds en bordure d'un champ de céréales, au lieu-dit *Condou* à Lavaurette le 15.05.2017 (obs. L. PESSOTTO). Cette petite graminée à tête globuleuse et épineuse, qui était considérée comme une plante assez commune dans les zones calcaires du département par Lagrèze-Fossat (1847) n'est que rarement observée actuellement ; elle a été déjà signalée sur la même commune en 2010 à *Parrou*, à quelques centaines de mètres de cette nouvelle station. (obs. J-L GROUET & L. PESSOTTO).

***Erodium malacoides* (L.) L'Hér.** (*Geraniaceae*) : épars sur les micro-vires des pentes sablonneuses exposées au sud du *Pech de Marty* à Lizac, le 08.04.2017 (obs. N. GEORGES). La plante avait déjà été notée par J.-L. GROUET sur ce secteur de la vallée du Tarn, plus précisément à l'est, au niveau de la ZNIEFF des « *Talus et coteaux du château des Mothes* » qui concerne Lafrançaise (GEORGES *et al.*, 2008). La plante y a également été revue cette année.

***Euphorbia dulcis* subsp. *angulata* (Jacq.) Bonnier & Layens** (*Euphorbiaceae*) : moins de 10 pieds dans une lande sèche à *Éricacées* d'affinité atlantique, en voie de fermeture, vers le *Moulin de Berni* à Castanet (obs. F. KESSLER, 09.05.2017). Ce taxon se rencontre dans notre région essentiellement dans la moitié ouest des Pyrénées mais reste rare en dehors de ce massif. Seules quelques stations sont connues en Aveyron et dans le Lot ; Lagrèze-Fossat (1847) ne signale pas ce taxon dans son catalogue.

***Euphorbia esula* L.** (*Euphorbiaceae*) : talus de chemin agricole longeant la Garonne, au nord de *Périllon*, à Donzac, le 16.08.2017 (obs. N. GEORGES) ; berges rive gauche du canal à l'aval de l'écluse du Petit Bézy à Boudou le 02.08.2016 (obs. F. KESSLER). Rare en général dans tout le secteur de Midi-Pyrénées.

***Equisetum* × *moorei* Newman** (*Equisetaceae*) : berges sud de la gravière, en contrebas de la D 928 vers *Le Port* commune de Bourret le 21.09.2017 (obs. F. KESSLER).

***Galatella linosyris* (L.) Rchb.f.** (*Asteraceae*) : petite population de cet aster sans fleurs ligulées dans une pelouse en cours de fermeture au sud du lieu-dit Fontarabie, à Lizac, le 08.04.2017 (obs. N. GEORGES). Espèce essentiellement connue des pelouses de l'est du département, cette station semble appartenir à celles déjà identifiées par Lagrèze-Fossat (1847), mais non mentionnées depuis.

***Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.** (*Poaceae*) : quelques pieds dans une pelouse sèche, en cours d'enfrichement, au lieu dit *Pech de Rondols* à Caylus le 12.06.2017 (obs. L. PESSOTTO). Cette graminée peu fréquente était signalée comme très commune partout dans le département par Lagrèze-Fossat (1847) dans les champs après les moissons.

***Hordeum secalinum* Schreb.** (*Poaceae*) : ce taxon a été observé sur la commune de Montauban le 24.05.2017 (obs. S. PUIG) ; plus précisément, ses populations se développent au sein des prairies mésohygrophiles de *Boé*, au sud du boulevard ouest.

***Juncus capitatus* Weigel** (*Juncaceae*) : également connu de deux localités dans le Tarn-et-Garonne (GEORGES *et al.*, 2008 ; KESSLER *et al.*, 2016), ce petit jonc annuel a été identifié dans les zones mises à nu dans les prairies de Boé à Montauban, le 24.05.2017 (obs. S. PUIG). Cette dernière station présente des effectifs cumulés (probablement plus de 1 000 individus) et sa pérennité nous semble bien assurée du fait d'une gestion établie dans le cadre des mesures compensatoires, par fauche et export.

Ce même jonc avait été trouvé l'an passé en bordure du boulevard urbain ouest en contexte beaucoup plus précaire.

***Orlaya platycarpus* W.D.J. Koch** (*Apiaceae*) – en danger (EN) : une cinquantaine de pieds en bordure d'une culture d'orge à Loze, lieu-dit Rabiol, le 12.06.2017 (obs. L. PESSOTTO). Cette plante, inconnue de Lagrèze-Fossat (1847), a déjà été signalée dans le département, en 2007 au *Pech de Rondols* à Caylus et en 2008 au *Mas de Fizel* à Saint-Projet.

***Primula vulgaris* Huds.** (*Primulaceae*) : belle population en lisière interne (sud-ouest) de la chênaie couvrant le *Pech de Marty*, à Lizac, le 08.04.2017 (obs. N. GEORGES).

***Ranunculus auricomus* L.** (*Ranunculaceae*) : bord du chemin montant au cimetière de Ste-Livrade, à Moissac, le 08.04.2017 (obs. N. GEORGES). Cette renoncule avait déjà été signalée par Gatereau (1789) dans le secteur de la vallée du Tarn, à Montauban « *dans les bois à Tempé* ». Jusqu'à présent, elle n'avait été revue qu'à Laguépie dans la vallée de l'Aveyron et du Viaur (GEORGES *et al.*, 2013).

***Verbascum boerhavii* L.** (*Scrophulariaceae*) : un pied au niveau du sentier étroit menant aux ruines du Château des Mothes à Lafrançaise le 17.04.2017 (obs. N. GEORGES). La précocité de la floraison, les anthères à filet laineux violets et la forme des feuilles ne laissent aucun doute sur la détermination de cette espèce qui n'avait jamais été mentionnée dans le Tarn-et-Garonne.

***Veronica acinifolia* L.** (*Plantaginaceae*) : présente en bordure d'un champ de blé à Saint-Vincent d'Autéjac au lieu-dit Le Moussou, le 09.06.2017 (obs. B. ARNAL, M. MOUILLERAC, L. PESSOTTO, F. RAUZIERES & C. TUFFAL). Disséminée à l'est du département.

***Veronica montana* L.** (*Plantaginaceae*) : vallon forestier du ruisseau de Fontaniès, au nord des ruines du château des Mothes à Lafrançaise, le 17.04.2017 (obs. N. GEORGES).

***Tractema lilio-hyacinthus* L. (Liliaceae)**: dans un bois en compagnie d'*Orchis mascula* (L.) L. (rare dans l'ouest du département), le long du ruisseau de Sauvège à Moissac, en limite avec Saint-Paul-d'Espis, le 15.04.2017 (obs. S. DIRAT).

Taxons adventices

***Amaranthus caudatus* L. (Amaranthaceae)** : subsponané au niveau d'un dépôt de fumier, sur la terrasse de la Garonne, au nord de Périllon, à Donzac, le 16.08.2017 (obs. N. GEORGES).

***Cyperus glomeratus* L. (Cyperaceae)** : quelques pieds en rive droite du Tarn à l'amont du pont de Reynies le 02.08.2017 (obs. F. KESSLER & C. BERGES). Principalement connue de la basse vallée du Rhône (et une mention ancienne vers Lyon), cette plante subtropicale s'installe occasionnellement en dehors de cette aire (basse vallée de la Loire). Nouveau pour le département. À surveiller.

***Eleusine indica* (L.) Gaertn. (Poaceae)** : chemin agricole longeant la Garonne, au nord de Périllon, à Donzac, le 16.08.2017 (obs. N. GEORGES). L'espèce était connue de longue date en face, sur les quais de Lamagistère.

***Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. (Poaceae)** : berme routière en rive gauche du canal des Deux Mers, face à *Saint-Martin* à Moissac, le 21.07.2017 (obs. F. KESSLER), commune où cette espèce a déjà été notée en 2006 (N. GEORGES et J.-L. GROUET). Se rencontre çà et là en plaine (Montauban, Lamagistère...) par petites populations de quelques mètres carrés souvent en bordure des chemins, des routes ou des dépendances ferroviaires.

***Eleocharis bonariensis* Nees (Cyperaceae)** : parvo-roselière de substitution sur les berges inondables d'un bras de la Garonne au niveau de *Béraut* à Auvillar le 26.07.2017 (obs. F. KESSLER & L. PESSOTO). En compagnie de *Berula erecta* (Huds.) Coville mais malheureusement aussi de la Jussie à grande fleurs, omniprésente (*Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet) et du Paspale distique (*Paspalum distichum* L.). Déjà connu du cours de la Garonne à Saint-Nicolas de la Grave, mais non revu depuis 2007.

***Ipomoea purpurea* Roth (Convolvulaceae)** : subsponané au niveau d'un dépôt de fumier, sur la terrasse de la Garonne, au nord de *Périllon*, à Donzac, le 16.08.2017 (obs. N. GEORGES). L'espèce avait déjà été observée en 2011, au bas des quais de Lamagistère (GEORGES *et al.*, 2012).

***Salpichroa origanifolia* (Lam.) Baill.** (*Solanaceae*) : population luxuriante en lisière forestière nitrophile vers *Le Bout du Monde* à Malause le 10.07.2017 (obs. F. KESSLER). Plante décombante s'appuyant sur ses congénères tout en produisant une importante biomasse ayant tendance à supplanter les espèces qu'elle côtoie, ce qui dénote un comportement de plante envahissante. Nouveau pour le département. À surveiller.

Trifolium vesiculosum* L. var. *vesiculosum (*Fabaceae*) : dans un champ de tournesol au lieu-dit *Gamasse* à Bioule, le 05.10.2017. Probablement utilisé comme engrais vert, ce trèfle luxuriant dans sa zone de production (sous serre semble-t-il), s'échappe et arrive à se maintenir aux angles non traités des champs voisins (obs. F. KESSLER). Espèce connue à l'état spontané en Corse dont les mentions récentes hors de ce territoire semblent se multiplier (Sarthe, Pyrénées-Orientales, Var *in* COULOT ET RABAUTE, 2017 et comm. pers.).

***Typha domingensis* Pers.** (*Typhaceae*) : le 26.06.2017, en bordure du plan d'eau communal de Puylaroque (obs. F. KESSLER) où elle forme une belle population au contact de *Typha latifolia* L. Des hybrides, possibles entre les deux taxons, sont à rechercher. Nouveau pour le département.

***Vitis riparia* Michx. × *V. rupestris* Scheele** (*Vitaceae*) : cet hybride a été signalé par l'un d'entre nous (N. GEORGES) en 2016 en rive droite de l'Aveyron. Différents tronçons de cours d'eau ont été parcourus en 2017 en canoë dans le cadre d'un programme d'amélioration de la connaissance mené par le CBNPMP et financé par la Région et l'Union européenne. Ainsi, il s'avère que ce taxon se rencontre assez régulièrement dans les ripisylves ouvertes de la région, dont celles du Tarn-et-Garonne. Cette vigne hybride a été observée sur le Tarn à Labastide-Saint-Pierre, Villebrumier, Nohic et Orgueil le 02.08.2017, sur la Garonne à Bourret, et Cordes-Tolosannes (17.08.2017) et sur l'Aveyron déjà citée à Montastruc et Piquecos le 03.08.2017 (obs. F. KESSLER & C. BERGES).

Taxons envahissants

***Ambrosia artemisiifolia* L.** (*Asteraceae*) : observé le long de l'A20 sur la commune de Montauban près du lieu-dit Gayard au niveau de l'échangeur nord de l'A20, le 24.08.2016 (obs. S. PUIG).

***Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter** (*Poaceae*) : ce taxon a été recensé le long de

l'A20 en plusieurs localités : à Montauban près du lac *Balat-David*, à Cayrac près du lieu-dit *Les Tachères*, à Caussade près du lieu-dit *La Bombardière*, le 23.08.2016, et au sud de l'échangeur de Caussade sur la commune éponyme, le 24.08.2016 (obs. S. PUIG).

***Catalpa bignonioides* Walter** (*Bignoniaceae*) : subspontané dans la ripisylve de la Garonne, au nord de Périllon, à Donzac, le 16.08.2017 (obs. N. GEORGES) ; observé également par pieds isolés mais très fructifères dans les boisements riverains du Tarn sur les communes de Villebrumier et Labastide-Saint-Pierre, le 03.08.2017 (obs. F. KESSLER & C. BERGES).

Conclusion

Cet article recense six acquisitions nouvelles pour le département (*Euphorbia dulcis* subsp. *angulata*, *Cyperus glomeratus*, *Salpichroa organifolia*, *Trifolium vesiculosum* L. var. *vesiculosum*, *Typha domingensis*, *Verbascum boerhavii*). Le bilan malheureusement est très nettement en faveur des taxons d'origine exotique (dans un rapport de quatre pour deux), traduisant des flux migratoires dont l'homme, volontairement ou non, est le vecteur principal. Les zones d'implantation de prédilection restent les cours d'eau et abords, mais ce sont aussi les milieux qui ont été les plus prospectés cette année.

Parmi les espèces indigènes nouvelles, *Euphorbia dulcis* subsp. *angulata*, se développe aux confins du département dans des milieux de landes acides en voie de fermeture : nous pensons que sa pérennité n'est pas assurée sur le moyen terme.

Remerciements

À tous les botanistes qui ont répondu favorablement à notre sollicitation ou nous ont contactés pour nous faire part de leurs découvertes et partager leurs photographies.

Bibliographie

COULOT P. & P. RABAUTE, 2017. Deuxièmes compléments à la Monographie des *Leguminosae* de France, *Le Monde des Plantes* **516** (2015) : 11-35.

GATEREAU L., 1789. *Description des plantes qui croissent aux environs de Montauban, ou qu'on cultive dans les jardins*. Chez l'auteur et chez Charles Crosilhes, libraire. Montauban. 216 p.

GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L. & GROUET J.-L., 2008. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2007. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **7** (2007) : 95-118.

GEORGES N., LEBLOND N. & PESSOTTO L., 2012. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2011. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **11** (2011) : 208-229.

GEORGES N., LEBLOND N. & PESSOTTO L., 2013. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2012. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **12** (2012) : 137-155.

KESSLER F., GEORGES N. & PESSOTO L., 2017. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2016. *Isatis 31, revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi Toulousain*, **16** (2016) : 246-257.

LAGREZE-FOSSAT A., 1847. *Flore de Tarn-et-Garonne, ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Ed. Librairie ancienne et moderne du Rethoré, Montauban. 527 p.

Webographie

FCBN, 2013. Siflore -système d'information « flore, fonge, végétation et habitats » - <http://siflore.fcbn.fr>, consulté le 21 décembre 2017.



Amaranthus caudatus, ©N. Georges



Orlaya platycarpus, © L. Pessoto



Cyperus glomeratus, ©F. Kessler



Primula acaulis, ©N. Georges



Ranunculus auricomus, ©N. Georges



Salpichroa origanifolia, ©F. Kessler



Trifolium vesiculosum L. var. *vesiculosum*, ©F. Kessler