

Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2019

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

¹ 3, rue de Gravielle - 09100 Saint-Amadou (*ngeorges348@yahoo.fr*)

² Montpalach - 82140 Saint-Antonin-Noble-Val (*liliane.pessotto@orange.fr*)

³ Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - rue de la chapelle - 82160 Caylus (*francis.kessler@cbnpmp.fr*)

Les prospections menées en 2019 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 quinzième synthèse sur le Tarn-et-Garonne.

Celle-ci s'appuie sur des observations réalisées par les personnes suivantes :

D. FAGANELLO, N. GEORGES, J.-L. GROUET, D. MARTINIERE, L. PESSOTTO (*Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne – SSNTG*) ; J. DAO, M. GANT, F. KESSLER (*CBNPMP*) ; S. COMBET, M. MENAND (*Nature en Occitanie*) ; N. LEBLOND, E. TEULIER et J.-M. TISON.

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

***Crassula tillaea* Lest.-Garl. (Crassulaceae)** - protection régionale Midi-Pyrénées : parking en gravillons dans le secteur au sud de Cantarou à Golfech, le 07.04.2019 (obs. N. GEORGES) ; piste sablonneuse dans le bois entre Villasse et le château Bellevue la Forêt (31) à Grisolles ; piste au lieu-dit Merle à Pompignan, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Gagea villosa* L. (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : environ 25 pieds dans un champ d'avoine au repos, à l'ouest de Bonnières, à Montpezat-de-Quercy, le 23.02.2019 (obs. S. COMBET). Cette espèce très rare dans le département n'avait été revue récemment que sur la commune de Saint-Projet.

***Rosa gallica* L. (Rosaceae)** - protection nationale (annexe 1) : de très belles populations observées au sud de Nègrepelisse, sur les talus routiers et fourrés au niveau de Sardy, ainsi qu'au sud de las Planes, le 16.05.2019 (obs. M. MENAND)

***Tulipa agenensis* DC. (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : au nord du bourg de Bourg-de-Visa, le long de la RD7 ; plusieurs centaines de pieds sont présents sur le talus routier mais aussi dans les fourrés au-dessus, où elle fleurit de manière abondante, le 17.03.2019 (obs. M. MENAND).

Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne

***Aethusa cynapium* subsp. *elata* (Friedl.) Schübler & G.Martens (Poaceae)** : dans la ripisylve de l'Aveyron, entre le moulin et le pont de Montricoux, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES). Ce taxon n'avait été signalé qu'à Laguépie, dans des stations similaires.

***Allium schoenoprasum* L. (Amaryllidaceae)** : affleurements rocheux en rive droite de l'Aveyron, à l'aval du Moulin des Bordes à Bruniquel, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Anemone ranunculoides* L. (Ranunculaceae)** : bords de la Bonnette, entre le Moulin de Turlan et Larché, au sud de Caylus, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Anthriscus caucalis* M.Bieb. var. *caucalis* (Apiaceae)** : dans les pentes boisées de l'Escalier de cristal au-dessus de l'Aveyron à Brousses, à Saint-Antonin-Noble-Val, le 23.03.2019 (obs. L. PESSOTTO) et dans le pavage autour de l'église de Saint-Nicolas-de-la-Grave, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET)

***Arbutus unedo* L. (Ericaceae)** : lisière en bordure de la retenue collinaire de Teyssiné à Saint-Michel, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES).

***Aristolochia clematitis* L. (Aristolochiaceae)** : ripisylve à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Asphodelus albus* Mill. (Liliaceae)** : talus de la RD50 à la sortie nord de Fabas, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Briza minor* L. (Poaceae)** : culture de céréales en bordure de la retenue collinaire de Teyssiné à Saint-Michel ; parcelle au nord-ouest de Farat à Auvillar, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES).

***Bunias erucago* L. (Brassicaceae)** : grosse station dans une pâture au sud de la Plaine de Ginestou et sur les talus routiers au Cun à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Calendula arvensis* L. (Asteraceae)** : sur le terre-plein central de l'autoroute A62 entre Merles et la sortie Castelsarrasin, le 07.04.2019 (obs. N. GEORGES).

***Calendula officinalis* L. (Asteraceae)** : sur le terre-plein central de l'autoroute A62 au niveau de Viguerie/Lauzard à Labastide-Saint-Pierre, le 07.04.2019 (obs. N. GEORGES) ; en bordure de l'ancienne ferme de Réveille Haut à Montaigu-de-Quercy, le 10.06.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Campanula patula* L. (Campanulaceae)** : talus de la route montant de la RD12 à Barrette à Saint-Michel ; talus routier près de la Gravière à Bardigues, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES).

***Chenopodium murale* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (Amaranthaceae)** : en bordure de l'ancienne ferme de Réveille Haut à Montaigu-de-Quercy, le 10.06.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET). Taxon rudéral relativement rare de nos jours.

***Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E.Schulz** (*Brassicaceae*) : très abondant sur le versant forestier dominant le plan d'eau de Labarthe, à l'entrée sud de Caylus, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Il s'agit très certainement de la station où Albert Cavaillé avait prélevé sa part d'herbier en 1991.

***Cephalaria leucantha* (L.) Schrad. ex Roem. & Schult.** (*Caprifoliaceae*) : rocher en bord de route entre Lasgardes et St-Caprais au nord à Bouloc-en-Quercy, le 15.08.2019 (obs. N. GEORGES). Les mentions de ce taxon en dehors des gorges de l'Aveyron restent assez rares.

Cerastium semidecandrum* L. subsp. *semidecandrum (*Caryophyllaceae*) : délaissés ferroviaire de la gare de Lexos à Varen, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES, D. MARTINIERE & L. PESSOTTO).

***Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Celak** (*Asteraceae*) : découvert au passage à niveau de la RD22/avenue de Molières à Caussade, le 30.05.2019 et au bord de la route menant au hameau de Salayrac depuis la RD75 à Ginals, le 16.08.2019 (obs. N. LEBLOND). Premières mentions départementales.

***Crypsis schoenoides* (L.) Lam.** (*Poaceae*) : sur sables exondés eutrophes de retenue collinaire au nord-ouest de Narose, à Villebrumier, le 25.09.2019 (obs. F. KESSLER). Première mention départementale. Lagrèze-Fossat ne signalait pas ce crypside faux choin dans sa flore, où seule figurait *C. alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad. (par ailleurs non revu). Les besoins croissants en eau de l'agriculture intensive ont nécessité l'implantation de nombreuses retenues destinées à l'irrigation. Celles-ci sont souvent exondées en fin d'été et l'on peut alors y observer un cortège spécifique¹. *C. schoenoides* en constitue un élément déterminant sur matériaux sableux humides dans la partie plaine de la région (Haute-Garonne, Gers, nord Ariège) jusqu'aux premiers contreforts des reliefs avoisinants. L'implantation sur ce site tarn-et-garonnais pourrait s'expliquer par une migration vers le nord de proche en proche à partir des différentes retenues jalonnant la plaine.

***Cynosurus echinatus* L.** (*Poaceae*) : talus sec en bord de piste à Bel-Air à Montaigne-de-Quercy, le 10.06.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

Ecballium elaterium* (L.) A.Rich. subsp. *elaterium (*Cucurbitaceae*) : une trentaine de pieds sur les talus et rocailles ceinturant le village de Montjoi au sud, le 15.08.2019

¹ voir fiche technique n°6, téléchargeable sur le site du CBNPMP : <http://cbnmpm.blogspot.com/2018/02/rives-exondees-vegetation-bryophytes-champignons.html>.

(obs. N. GEORGES). Station persistant depuis le 19^e siècle (Lagrèze-Fossat, 1847).

***Erica vagans* L. (Ericaceae)** : affleurement rocheux siliceux au lieu-dit Péroudil à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Erodium malacoides* (L.) L'Hér. (Geraniaceae)** : en bordure de l'ancienne ferme de Réveille Haut à Montaigu-de-Quercy, le 10.06.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Euphorbia falcata* L. (Euphorbiaceae)** : quelques pieds au bord d'un champ de céréales, sous Lacoste et au-dessus du ruisseau de Mirabel, à Saint-Vincent-d'Autéjac, le 16.05.2019 (obs. M. MENAND)

***Festuca gigantea* (L.) Vill. (Poaceae)** : rive droite de l'Aveyron à l'aval du Moulin des Bordes à Bruniquel, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Festuca heterophylla* Lam. (Poaceae)** : lisière du bois au sud-ouest de Cantonet à Garganvillar, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Galatella linosyris* (L.) Rchb.f. (Poaceae)** : pelouse du coteau sec dominant St-Caprais au nord à Bouloc-en-Quercy, le 15.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Helleborus viridis* subsp. *occidentalis* (Reut.) Schiffn. (Ranunculaceae)** : bords de la Bonnette, entre le Moulin de Turlan et Larché, au sud de Caylus, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Hyacinthoides non-scripta* subsp. *hispanica* (Mill.) Kerguelen (Asparagaceae)** : accotements de la RD968 dans le secteur de Puech Mignon et au lieu-dit les Arènes à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Isatis tinctoria* L. (Brassicaceae)** : un pied sur l'accotement de la RD953 au niveau du pont de Mondou à Saint-Loup, le 07.04.2019 (obs. N. GEORGES). Ses mentions dans le département sont rarissimes.

***Isopyrum thalictroides* L. (Ranunculaceae)** : bords de la Bonnette, entre le Moulin de Turlan et Larché, au sud de Caylus, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Lathyrus angulatus* L. (Fabaceae)** : revu dans une moisson entre la route de la Vitarelle et le ruisseau de Frézal, au nord de Montauban, le 01.06.2019 (obs. D. MARTINIERE). Heureuse observation qui permet de constater la persistance de ce taxon en danger critique d'extinction dans ce secteur, où il avait été trouvé en 2010.

***Galeopsis tetrahit* L. (Lamiaceae)** : un pied sur les îlots à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES). Taxon très rare dans le département.

***Lilium martagon* L. (Liliaceae)** : versant forestier dominant le plan d'eau de Labarthe, à l'entrée sud de Caylus et versant nord-est du Pech de Bourgues à Féneyrols, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES, D. MARTINIERE & L. PESSOTTO).

***Micropyrum tenellum* (L.) Link (Poaceae)** : affleurement rocheux siliceux au lieu-dit Péroudil à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Narcissus pseudonarcissus* L. (Amaryllidaceae)** : versant forestier dominant le plan d'eau de Labarthe, à l'entrée sud de Caylus, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Oenanthe fistulosa* L. (Apiaceae)** : prairie humide en rive ouest de la Gimone, au sud-ouest du bourg de Larrazet, le 29.06.2019 (obs. D. MARTINIERE).

***Oenothera oehlkersii* Kappus (Onagraceae)** : Auvillar, au nord de Béraut, rive gauche de la Garonne, friche à bisanuelles en bordure de piste le 26.07.2017 (F. KESSLER & L. PESSOTTO) ; Espalais, gravière à l'ouest de Bayne le 26.06.2018 (F. KESSLER) ; Golfech, vers l'entrée de la centrale nucléaire le 17.10.2018 ; bordures de l'ancienne gravière à l'est de Dourdoure à Merles, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES). Premières mentions départementales.

***Ornithopus compressus* L. (Fabaceae)** : lisière forestière du bois entre Cantonet et les Saubadisses à Garganvillar ; prairie siliceuse au lieu-dit Merle à Pompignan, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Parentucellia viscosa* (L.) Caruel (Orobanchaceae)** : prairie siliceuse au lieu-dit Merle à Pompignan, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET) ; parcelle en friche au nord de la Gravière à Bardigues, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES).

***Pinus pinea* L. (Pinaceae)** : en massif épars au sein de la parcelle au nord de la Gravière à Bardigues, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES).

***Polygonatum multiflorum* (L.) All. (Asparagaceae)** : versant forestier dominant le plan d'eau de Labarthe, à l'entrée sud de Caylus, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. (Poaceae)** : bordure de l'ancienne gravière à l'est de Dourdoure à Merles, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES). Station voisine de celle rapportée par F. Kessler l'an dernier.

***Pulmonaria longifolia* (Bastard) Boreau (Boraginaceae)** : sur le talus de la piste au lieu-dit Moulin de Cabady à Ginals le 03.03.2019 (obs. L. PESSOTTO).

***Quercus ilex* L. (Fagaceae)** : trois individus observés au bord de la piste du bois au sud-ouest de Cantonet à Garganvillar, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Raphanus raphanistrum* subsp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens (Brassicaceae)** : abondant dans la peupleraie en bord de Garonne (rive droite), en aval du pont de Mondou à Saint-Loup, le 07.04.2019 (obs. N. GEORGES). Taxon sûrement plus méconnu que rare, que Timbal-Lagrave (1852) avait déjà observé à Grisolles.

***Scilla bifolia* L. (Asparagaceae)** : en bordure de route le long d'un bois à Combal et Pioles, à Caylus, le 24.03.2019 (obs. L. PESSOTTO) et versant forestier dominant le plan d'eau de Labarthe, à l'entrée sud de Caylus, le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Senecio lividus* L. (Asteraceae)** : affleurement rocheux siliceux au lieu-dit Péroudil à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO) ; lisière forestière du bois entre Cantonet et les Saubadisses à Garganvillar, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Sison segetum* L. (Apiaceae)** : un seul pied au bord d'un champ de colza entre le ruisseau de la Joigne et Pech Vidal à Montalzat et quelques individus dans un champ de céréales, en face de la Serre et Pel de Biau, à Saint-Vincent-d'Autéjac, en compagnie de *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix, *Ranunculus arvensis* L., le 16.05.2019 (obs. M. MENAND).

***Sisymbrium polyceratium* L. (*Brassicaceae*)** : trois pieds en bordure de l'ancienne ferme de Réveille Haut à Montaigu-de-Quercy, le 10.06.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET). Belle redécouverte de cette plante rudérale rarissime, a priori non signalée dans le département depuis 1862, à Caylus par Puel.

***Smyrniolum olusatrum* L. (*Apiaceae*)** : quelques pieds sur le terre-plein central de l'autoroute A62 au niveau de la forêt domaniale d'Agre, le 07.04.2019 (obs. N. GEORGES).

***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (*Orchidaceae*)** : trois pieds en bordure du Chemin de la Serre à Villebrumier, le 07.10.2019 (obs. E. TEULIER).

***Teesdalia nudicaulis* (L.) R.Br. (*Brassicaceae*)** : affleurement rocheux siliceux au lieu-dit Péroudil à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

***Tolpis umbellata* Bertol. (*Asteraceae*)** : prairie siliceuse au lieu-dit Merle à Pompignan, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES & J.-L. GROUET).

***Tractema lilio-hyacinthus* L. (*Asparagaceae*)** : vallon frais en exposition nord près de La Miquelle à Saint-Michel, le 07.04.2019 (obs. N. GEORGES). Il s'agit très certainement de la station citée par Bonnemort (1967) et Dupuy (1993).

***Trifolium lappaceum* L. (*Fabaceae*)** : marges mésohygrophiles de mares, entre Pélinasse et Sarragat, et au nord/nord-est de Crabuillé, à Puylaroque, le 23.07.2019 (obs. S. COMBET & F. KESSLER). Belle découverte en secteur quercinois de ce taxon rare, mais autrefois très commun au point que Lagrèze-Fossat (1847) ne prenait même pas la peine de signaler ses localités. Il n'avait été récemment revu qu'à Léojac et Montauban.

***Ulex minor* Roth (*Fabaceae*)** : sous le massif de pins parasols au nord de la Gravière à Bardigues, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES). Rare ou sous-observé, les mentions modernes de ce taxon sont quasi inexistantes.

***Ulmus laevis* Pall. (*Ulmaceae*)** : près de la passe à poissons sur l'Aveyron de Laguépie, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES & F. KESSLER) ; ripisylve à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Verbascum virgatum* Stokes (*Scrophulariaceae*)** : talus du pont sur le canal de Golfech à Pommevic ; accotement de la RD116 à Valence-d'Agen, le 25.08.2019 (obs. N.

GEORGES).

Veronica acinifolia L. (*Plantaginaceae*) : sur la piste positionnée entre la RD102 et l'Aveyon à Féneyrols (à hauteur des anciens thermes), le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES, D. MARTINIERE & L. PESSOTTO) ; friche sablonneuse au lieu-dit la Planque à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

Veronica agrestis L. (*Plantaginaceae*) : sur la piste positionnée entre la RD102 et l'Aveyon à Féneyrols (à hauteur des anciens thermes), le 13.04.2019 (obs. N. GEORGES, D. MARTINIERE & L. PESSOTTO).

Veronica montana L. (*Plantaginaceae*) : bord du ruisseau de la Roquette, sous la Planque, à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO).

Taxons adventices

Briza maxima L. (*Poaceae*) : présente à l'entrée du cimetière de Caussade et dans plusieurs allées, le 27.05.2019 (obs. L. PESSOTTO). Ce taxon n'avait plus été signalé dans le département depuis la mention de Gaterau (1789) dans le montalbanais, à Léojac (commune proprement dite ou hameau de Montauban ?), reprise par Lagrèze-Fossat dans sa *Flore de Tarn-et-Garonne* (1847). Ce taxon, présent dans certains mélanges de fleurissement a peut-être été introduit de cette manière.

Broussonetia papyrifera (L.) Vent. (*Moraceae*) : observé dans une friche au cœur du bourg de Castelferrus ; talus routier au sud du bourg de Larrazet, le 11.11.2019 (obs. D. MARTINIERE).

Cardamine occulta Hornem. (*Brassicaceae*) : en marge de ruissellements diffus dans la ripisylve, en rive gauche du Tarn, à environ 100 m à l'aval du barrage d'Orgueil, le 05.09.2019 (obs. J.-M. TISON). C'est en visitant la station de *Boehmeria cylindrica* (L.) Sw. que J.-M. Tison a repéré cette cardamine exotique, originaire du sud-est asiatique, méconnue en France (mais connue en Suisse, Belgique...). Elle n'a été nommée que très récemment (MARHOLD *et al.*, 2016). Son port rappelle celui de *C. flexuosa*, avec laquelle elle avait été confondue (GEORGES & MENAND, 2016), mais elle en diffère par une floraison automnale et un comportement d'espèce annuelle entraînant l'absence totale de rosette basale à la floraison. L'aspect trilobé de la foliole terminale concourt à renforcer la détermination.

***Cucumis melo* L. (Cucurbitaceae)** : vases des îlots situés à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Eleusine indica* (L.) Gaertn. (Poaceae)** : vases des îlots situés à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. (Poaceae)** : très abondant et en linéaire quasi continu sur les accotements de la RD115 de Montauban à Montricoux, et observé plus sporadiquement jusque dans le village de Bruniquel, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Erigeron annuus* (L.) Desf. (Asteraceae)** : bordures de l'ancienne gravière à l'est de Dourdoure à Merles, le 08.06.2019 ; talus près du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES). Découvert en 2012 à Saint-Antonin-Noble-Val, il s'observe de plus en plus fréquemment, notamment dans les vallées du Tarn et de la Garonne.

***Erigeron floribundus* (Kunth) Sch.Bip. (Asteraceae)** : au bord du Tarn au niveau du pont Napoléon à Moissac, le 15.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Gamochaeta falcata* (Lam.) Cabrera (Asteraceae)** : bordure limoneuse d'un champ de colza à l'ouest de Ritouret à Bardigues, le 08.06.2019 (obs. N. GEORGES).

***Gaura lindheimeri* Englemann & Gray (Onagraceae)** : subspontané sur l'éperon rocheux dans le village de Laguépie, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES & F. KESSLER).

***Gleditsia triacanthos* L. (Fabaceae)** : ripisylve à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (M.Bieb.) Hayek (Asteraceae)** : bord du Tarn au niveau du pont Napoléon à Moissac, le 15.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Ligustrum japonicum* Thunb. (Oleaceae)** : subspontané en rive droite de l'Aveyron, au niveau du pont de Bruniquel, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Miscanthus sinensis* Andersson (Poaceae)** : subspontané sur une pile du pont de Laguépie sur l'Aveyron, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES & F. KESSLER). Il n'était connu que de délaissés ferroviaires à Golfech.

***Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth** (*Poaceae*) : dispersé en bordure de la RD813 dans le village de Valence-d'Agen, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES). Cette plante avait été largement employée dans les compositions ornementales de la ville. Première mention départementale hors culture. Son maintien reste à suivre.

***Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.** (*Solanaceae*) : jardin dans le village de Pommevic, le 25.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Oxalis dillenii* Jacq.** (*Oxalidaceae*) : mur d'un jardin à la sortie sud du hameau de Lez à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO) ; rive gauche du canal latéral de la Garonne à l'aval du pont de Montbartier, le 28.08.2019 (J. DAO). Taxon morphologiquement très proche de *O. fontana* Bunge, qui possède des inflorescences cymeuses vs ombelliformes pour *O. dillenii*. Premières mentions départementales.

***Physalis peruviana* L.** (*Solanaceae*) : îlots à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Salix babylonica* L.** (*Salicaceae*) : ripisylve à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Solanum pseudocapsicum* L.** (*Solanaceae*) : bord de trottoir dans le village de Pommevic, le 15.08.2019 (obs. N. GEORGES). La riveraine a indiqué ne jamais avoir planté cette espèce dans son jardin.

***Verbena bonariensis* L.** (*Verbenaceae*) : subsponané dans le village de Laguépie, le 16.08.2019 (obs. N. GEORGES & F. KESSLER).

***Yucca gloriosa* L.** (*Asparagaceae*) : au bas du coteau sec de la Rivière à Montaigu-de-Quercy, le 10.06.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET).

***Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.** (*Araceae*) : fossé au carrefour entre les Escounouillats et la Bonne Font à Garganvillar, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET) et en rive sud du canal latéral près du silo de Jouanicou à Malause, le 13.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Xanthium spinosum* L.** (*Asteraceae*) : culture de sorgho à l'ouest du lieu-dit les Bordes à Malause, le 25.08.2019 (obs. N. GEORGES).

Taxons envahissants

***Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. (Amaranthaceae)** : courte note sur cette espèce, pour laquelle les stations de Lamagistère, Moissac et Montauban ont été visitées cette année (obs. N. GEORGES et J. DAO). Ce fut l'occasion de constater une consommation de la plante par les ragondins. Ces derniers sont-ils à considérer comme des régulateurs ou des vecteurs de l'espèce ?

***Amorpha fruticosa* L. (Fabaceae)** : un pied sur les îlots situés à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES). Taxon à surveiller sérieusement.

***Cenchrus setaceus* (Forssk.) Morrone (Poaceae)** : quelques pieds sur les vieux murs de briques du pont Napoléon à Moissac, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale hors culture. Son maintien reste à suivre.

***Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (Poaceae)** : une jeune touffe dans une clairière au lieu-dit Péroudil à Laguépie, le 14.04.2019 (obs. N. GEORGES & L. PESSOTTO). Nous l'avons arraché.

***Lindernia dubia* (L.) Parnell (Scrophulariaceae)** : vases des îlots à l'aval du barrage sur le Tarn, au lieu-dit le Palais à Villemade, le 24.08.2019 (obs. N. GEORGES).

***Prunus laurocerasus* L. (Amygdalaceae)** : de nombreux pieds dans le bois entre Villasse et le château Bellevue la Forêt (31) à Grisolles, le 20.04.2019 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES et J.-L. GROUET). Également présent de l'autre côté de la frontière, sur la commune de Fronton (31).

***Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach (Juglandaceae)** : un pied découvert en rive sud du canal latéral, 100 m à l'ouest de l'écluse de Petit Bézy, à Boudou, le 13.08.2019 (obs. N. GEORGES) ; revu en bosquet de 5 m², dans l'enrochement de la digue du barrage EDF de Malausse (82) au niveau de l'entrée du canal de Golfech, à la confluence avec la Garonne, le 12.11.2019 (obs. J. DAO & M. GANT).

Premières mentions départementales de ce taxon exotique d'origine nord-américaine, se rencontrant çà et là dans les ripisylves des grands cours d'eau de la région, souvent au stade juvénile. À surveiller !

Conclusion

Encore une belle année pleine de surprises, avec la découverte de sept nouveaux taxons pour le département et la redécouverte d'une rareté nationale, *Sisymbrium polyceratium*.

Remerciements

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

Bibliographie

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.

DUPUY M., 1993. Le scille lis-jacinthe (*Scilla lilio-hyacinthus* L.). Association botanique de la vallée de la Garonne, la Salicaire, 10 : 10-11.

GEORGES N. & MENAND M., 2016. *Boehmeria cylindrica* (L.) Sw., cette nouvelle urticacée pour la flore de France métropolitaine. J. Bot. Soc. Bot. France, 76 : 63-69.

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.

MARHOLD K., ŠLENKER M., KUDOH H. & ZOZOMOVA-LIHOVA J., 2016. *Cardamine occulta*, the correct species name for invasive Asian plants previously classified as *C. flexuosa*, and its occurrence in Europe. PhytoKeys (62) : 57-72. doi: 10.3897/phytokeys.62.7865.

TIMBAL-LAGRAVE E., 1852. Plantes à ajouter à la flore du bassin sous-pyrénéen. Congrès scientifique de France, 19^e session, tome premier. Toulouse : 278-282.



© L. Pessotto

Briza maxima



© N. Georges

Cenchrus setaceus



© N. Georges

Nicandra physaloides



© N. Georges

Solanum pseudocapsicum



Sisymbrium polyceratium



Pterocarya fraxinifolia