

## Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2010

Par Nicolas GEORGES <sup>1</sup>, Nicolas LEBLOND <sup>2</sup>, Liliane PESSOTTO <sup>3</sup>, et Jean-Louis GROUET <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 3 rue de Gravielle - 09100 SAINT-AMADOU

<sup>2</sup> Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - Vallon de Salut BP 315 - 65203 BAGNERES-DE-BIGORRE

<sup>3</sup> Montpalach - 82140 SAINT-ANTONIN NOBLE VAL

<sup>4</sup> 8 rue des Bassins - 82200 MOISSAC

Les prospections menées en 2010 dans le Tarn-et-Garonne ont permis de mettre à jour des espèces et des stations nouvelles dignes d'intérêt, aussi nous proposons-vous une sixième synthèse de ces découvertes.

Cette synthèse a été réalisée sur la base des observations de 2010 communiquées par les personnes suivantes : Louis COUBES, Nicolas DEPIERRE, Dominique FAGANELLO, Nicolas GEORGES, Jean-Louis GROUET, Liliane PESSOTTO (*Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne*) ; Emilien TEULIER et Jérôme GAYRARD (Office national de la chasse et de la faune sauvage - *ONCFS82*) ; (Christophe BERGES, Marc ENJALBAL, Françoise LAIGNEAU, Nadine LAVAUPOT-SAUTER et Nicolas LEBLOND, (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées - *CBNPMP*) ; Sylvain DEJEAN (Conservatoire régional des espaces naturels de Midi-Pyrénées - *CRENMP*) ; Mathieu MENAND (Nature Midi-Pyrénées - *NMP*) ; Pierre-Noël FRILEUX et Jean-François BOUSQUET.

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

## Taxons légalement protégés

---

***Bellevalia romana* (L.) Rchb. (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : belle découverte d'au moins 25 individus dans les prairies humides au nord de la Garde de Dieu, dans la vallée du Petit Lembou, à Mirabel, le 24.04.2010 (obs. E. TEULIER, J. GAYRARD, ONCFS82 & N. GEORGES). Cette station a été mise en évidence en 2008 par l'ONCFS ; la plante y a été observée en compagnie de *Trifolium maritimum* et *Trifolium patens*. Vue l'écologie de la parcelle et la présence de ces deux trèfles, nous avons fait le rapprochement avec les rares prairies humides de la vallée de l'Arrats au niveau de *Pastenc* et à l'ouest du lieu-dit *Jammes*, à Lachapelle, et nous y avons également trouvé la jacinthe romaine le 25.04.2010 (obs. N. GEORGES), respectivement 100 et 200 pieds. Les données modernes n'étaient pour l'instant recensées que de la vallée de la Gimone par l'ADASEA du Gers (GEORGES *et al.*, 2006). Ces stations de la vallée de l'Arrats doivent également attirer l'attention de nos collègues gersois, qui ont à fouiller les parcelles de la rive gauche.

***Crassula tillaea* Lest.-Garl. (Crassulaceae)** - protection régionale : accotement de la RN113 au niveau du panneau d'entrée de ville est, à Pommevic, le 02.04.2010 (obs. N. GEORGES). Et comme toujours, sur un milieu remarquable !

***Fritillaria meleagris* L. (Liliaceae)** - protection départementale : prairies au pont sur le Candé, en amont et en aval de la RD103, à Lapenche, le 24.04.2010 et en bordure du Rieucros, au nord-est du hameau de Boutiq, à Puylaroque, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Gagea villosa* (M.Bieb.) Sweet (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : bord du camp militaire de Caylus, à *Saillagol* sur la commune de Saint-Projet, le 24.03.2010 (obs. E. TEULIER, ONCFS82). La seule gagée de notre flore n'avait plus été signalée depuis 1847 (*Flore de Tarn-et-Garonne*).

***Lilium pyrenaicum* Gouan (Liliaceae)** - protection départementale : une nouvelle station d'une dizaine de pieds non fleuris, en bordure du sentier naturaliste du Roc d'Anglars, au lieu-dit *Cloups Michel*, à Saint-Antonin, le 26.04.2010 (obs. L. PESSOTTO).

***Nigella gallica* Jord. (Ranunculaceae)** - protection nationale (annexe 1) : une quinzaine de pieds de cette plante messicole dans une parcelle sur la pente au sud de *Ronges* à Verlhac-Tescou, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES). Il s'agit de la seconde observation contemporaine de cette espèce fort rare, jusqu'à connue que du nord du département (GEORGES *et al.*, 2007 et CBNPMP, 2010).

***Piptatherum virescens* (Trin.) Boiss. (Poaceae)** - protection nationale (annexe 1) : à Cazals, sentier rive droite de l'Aveyron au-dessus de la grotte de *Touryès*, le 20.05.2010 (obs. N. LEBLOND & N. LAVAUPOT-SAUTER, CBNPMP). Cette graminée très rare dans le département avait déjà été observée sur cette station en 1976 par H.

BESANÇON ; elle a aussi été signalée plus au nord en 2002 sur le ruisseau de *Fontanelles* (obs. N. GEORGES). Il s'agit des seules localités actuellement connues pour l'ensemble de la vallée de l'Aveyron.

***Serapias cordigera* L. (Orchidaceae)** - protection régionale : déjà vue oui, mais jamais avec cette abondance, les prairies acidiphiles de fauche où elles vivent en compagnie d'autres espèces peu communes, deviennent des tapis rouges qui surprennent lorsqu'on passe à proximité en voiture ; obligé de s'arrêter au lieu-dit *la Landette* à Barry-d'Islemade le 24.05.2010 (obs. J.-L. GROUET) ; trois pieds en bord de drain au niveau de la plantation de pins située entre *Penchoux* et *Coulon* à Campsas et cinquante autres pieds dans une vigne abandonnée au lieu-dit *Bel Soleil* à Pompignan, en juin 2010 (obs. J.-F. BOUSQUET).

***Trifolium maritimum* Huds. (Fabaceae)** - protection régionale : prairies humides au nord de la Garde de Dieu, dans la vallée du Petit Lembou, à Mirabel, le 24.04.2010 (obs. E. TEULIER, J. GAYRARD, ONCFS82 & N. GEORGES) ; prairie humide au lieu-dit *Les Mounets* à Verlhac-Tescou, le 29.04.2010, quasiment sur la limite départementale avec la Haute-Garonne (Le Born) et le Tarn (Beauvais-sur-Tescou) (obs. M. MENAND, NMP) ; bordure humide de la parcelle cultivée au croisement des routes communales à l'ouest de *Roumagnac*, à Varen, le 21.05.2010 (obs. N. GEORGES) ; et à proximité de l'autoroute A62 au lieu-dit *Nayraque* sur la commune de Fabas, sur des milieux non exploités, détremvés l'hiver et s'asséchant l'été, le 08.06.2010 (obs. J.-L. GROUET).

***Tulipa agenensis* DC. (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : haie délaissée en face du lavoir de *Lafongrande*, dans le virage, à Castelsagrat, le 05.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris* (Liliaceae)** - protection nationale (annexe 1) : talus entre la D128 et les maison de *Pardingues*, à Gasques, le 05.04.2010 (obs. N. GEORGES).

## **Taxons rares et intéressants pour le Tarn-et-Garonne**

---

***Aegilops cylindrica* Host (Poaceae)** : bord de piste sur le versant nord du *Pech del Fraysse* à Saint-Projet, le 02.06.2010 (obs. N. LEBLOND & F. LAIGNEAU, CBNPMP, et S. DEJEAN, CRENMP). Première observation départementale de cette graminée originaire d'Europe de l'est et déjà connue du département de l'Aveyron depuis une vingtaine d'années (BERNARD & FABRE, 1992).

***Aegilops triuncialis* L. (Poaceae)** : pelouses à annuelles à Loze, vers *Caufour Brunau*, et à Saint-Projet, versant nord du *Pech del Fraysse*, le 02.06.2010 (obs. N. LEBLOND & F. LAIGNEAU, CBNPMP, et S. DEJEAN, CRENMP). Graminée visiblement rare dans le Tarn-et-Garonne, semble-t-il non revue depuis CROCHET (1962).

***Aethusa cynapium* var. *gigantea* Lej.** (*Apiaceae*) : bois frais en rive droite du Viaur dans la boucle du *Gayrol* à Laguépie, le 21.10.2010 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette variété, parfois traitée en sous-espèce (= subsp. *elata* (Friedl. ex Fisch.) Hoffm. ex Schübler & G. Martens), se rencontre en milieux forestiers frais et se caractérise par sa robustesse et ses ombelles plus larges que celles du type.

***Agrostemma githago* L.** (*Caryophyllaceae*) : culture en bord de route de Saint-Georges, entre *Gaffre* et *Trégan*, à Puylaroque, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES) et fossé d'infiltration près du complexe cinématographique dans la ZI Nord de Montauban, en mai 2010 (obs. L. COUBES). Au vu des travaux d'aménagement réalisés sur cette zone, il est fort probable que la plante y a été introduite dans un mélange de végétalisation.

***Anagallis tenella* (L.) L.** (*Primulaceae*) : suintement contre la route de *Charrel* à Ginals, le 21.10.2010 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Il s'agirait de la seconde observation départementale pour cette espèce découverte en 2009 à Laguépie (GEORGES *et al.*, 2009).

***Anthericum ramosum* L.** (*Anthericaceae*) : au lieu-dit du *Moulin de Bagor* à Montaigu de Quercy, le 20.07.2010 (obs. J.-L. GROUET).

***Artemisia campestris* L.** (*Asteraceae*) : seule mention départementale pour cette armoise, qui pousse sur les hauteurs très exposées au vent et au soleil sur les versants sud du lieu-dit *Récaté* à Moissac, le 15.09.2010 (obs. J.-L. GROUET).

***Asplenium foreziense* Legrand et *Asplenium obovatum* subsp. *billotii* (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot** (*Aspleniaceae*) : Laguépie, rochers rive droite du *ruisseau de Puech Méja*, non loin de sa confluence avec la rivière Aveyron (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*, le 21.10.2010). Ces deux *Asplenium* avaient déjà été observés dans ce secteur en 2009, 1,5 km en aval (GEORGES *et al.*, 2009). Ils poussent ici à proximité l'un de l'autre et l'hybride *A. x sleepiae* Badré & Boudrie nsubsp. *sleepiae* (= *A. foreziense* x *Asplenium obovatum* subsp. *billotii*) pourrait être rencontré.

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale*** (*Aspleniaceae*) : Laguépie, rochers rive droite du *ruisseau de Puech Méja*, non loin de sa confluence avec la rivière Aveyron (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*, le 21.10.2010). Troisième station départementale. Cette petite fougère avait en effet déjà été observée à Laguépie, en aval du bourg (BOUDRIE, 1996) et dans la vallée du Viaur en amont du bourg (GEORGES *et al.*, 2007).

***Berula erecta* (Huds.) Coville** (*Apiaceae*) : au sein de la végétation hygrophile dans un bras-mort de la Garonne, au lieu-dit *l'Espinassie*, à Montech, à proximité de la limite communale avec Bourret, le 04.06.2010 (obs. M. MENAND, NMP).

***Bunias erucago* L. (Brassicaceae)** : un pied en bord de route, *Plaine de Ginestou*, à Laguépie, le 21.05.2010 (obs. N. GEORGES). Il s'agit du même secteur où la plante avait été déjà observée en 2004 (obs. N. GEORGES) et du seul secteur où la plante est actuellement connue. LAGREZE-FOSSAT (1847) la considérait autrefois comme très commune (CCC) dans les vallées du Tarn et de la Garonne.

***Carduus vivariensis* Jord. subsp. *vivariensis* (Asteraceae)** : lambeau de pelouse acide sur la *plaine de Ginestous* à Laguépie, le 21.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce commune dans le Ségala aveyronnais déborde un peu sur le Tarn-et-Garonne à la faveur du secteur acide de Laguépie. Elle avait déjà été citée des environs de Lexos par BRAS (1877).

***Carex digitata* L. (Cyperaceae)** : sentier rive droite de l'Aveyron au-dessus de la grotte de *Touryès* à Cazals, le 20.05.2010 (obs. N. LEBLOND & N. LAVAUPOT-SAUTER, CBNPMP). La Laïche digitée était déjà connue de quelques affluents rive droite de l'Aveyron (Baye, Jouyre, ruisseau de Ferran), bien en amont de Cazals (GEORGES *et coll.*, 2006 ; GEORGES *et al.*, 2007).

***Carex divisa* Huds. (Cyperaceae)** : fossé en bord de route près des terrains de sport, au nord-est du lieu-dit *Paris*, à Montauban, le 21.05.2010 (obs. N. GEORGES). Ce petit *Carex* ne semblait plus avoir été observé depuis CROCHET (1962).

***Carex ovalis* Good. (Cyperaceae)** : grande parcelle de prairie abandonnée au nord-est du lieu-dit *Paris*, à Montauban, le 21.05.2010 (obs. N. GEORGES).

***Caucalis platycarpus* L. (Apiaceae)** : grande parcelle au sud de la D70, entre les *Martisses* et *Finélou*, à Monclar-de-Quercy, le 14.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Chamaecytisus supinus* L. (Fabaceae)** : LAGREZE-FOSSAT (1847) mentionnait déjà cette espèce à Montaigu-de-Quercy, sous le nom de *Cytisus capitatus* Scop. Il y a donc été retrouvé cent cinquante ans après, en populations abondantes et dispersées au lieu-dit *Moulin de Bagor*, le 06.06.2010 (obs. J.-L. GROUET).

***Centaurea calcitrapa* L. var. *calcitrapa* (Asteraceae)** : site rudéralisé sur le plateau de *Bosc de Roques* à Labastide-de-Penne, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Nos échantillons présentant de longue épines sur l'involucre, ils se rattachent à la variété type. La variété inerme, var. *myacantha* (DC.) Coss. & Germ. n'a pour l'instant pas été observée en Tarn-et-Garonne.

***Centaurea jacea* L. subsp. *timbalii* (Martrin-Donos) Braun-Blanq. (Asteraceae)** : pelouses sèches de *Lous Camps* à Labastide-de-Penne, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette centaurée rose, thermophile et calcicole, présente des appendices irrégulièrement incisés, non décurrents sur les bractées qui les portent, ce qui la rapproche de la subsp. *jacea*. Mais ses feuilles sont petites et étroites, et ses tiges cendrées-aranéuses. Peu ou pas citée du département, elle y est certainement plutôt répandue dans ses parties caussenardes.

***Centaurea maculosa* Lam. subsp. *maculosa* (Asteraceae)** : pelouse sèche au nord de la Cayrède Vieille à Labastide-de-Penne, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce n'avait *a priori* pas été mentionnée du Quercy Blanc tarn-et-garonnais depuis SAINT-AMANS (1821) qui la donnait des environs de Lauzerte.

***Cirsium tuberosum* (L.) All. (Asteraceae)** : connu seulement au nord-ouest et à l'est du département, ce cirse pousse aussi sur un site régulièrement visité au lieu-dit Chartron à Lauzerte, le 15.06.2010 (obs. J.-L. GROUET).

***Cistus salvifolius* L. (Cistaceae)** : lisière de l'aire de repos A62 de Campsas, à Campsas, le 02.04.2010 (obs. N. GEORGES). C'est certainement la dernière fois que nous signalons ici ce ciste, qui n'est finalement pas si rare sur les lisières acides de la Lomagne, des coteaux de Monclar et du Frontonnais.

***Crocus nudiflorus* Sm. (Iridaceae)** : bois frais rive droite du Viaur dans la boucle du Gayrol à Laguépie, le 21.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce montagnarde n'était jusqu'alors connue que des environs de Castanet (GEORGES *et al.*, 2007).

***Diplotaxis eruroides* (L.) DC. (Brassicaceae)** : zones rudérales et bord des chemins longeant la briquetterie et l'argilière au lieu-dit Mespoulet, à Bessens, le 25.03.2010 (obs. M. MENAND).

***Ecballium elaterium* (L.) A.Rich. subsp. *elaterium* (Cucurbitaceae)** : pieds de murs et décombres dans le village de Lauzerte, le 20.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette espèce rudérale est rare dans le département. Elle était déjà donnée des environs de Lauzerte par CROCHET (1962).

***Echinaria capitata* (L.) Desf. (Poaceae)** : petite graminée à l'inflorescence à l'allure de hérisson, sur des tonsures à annuelles au lieu-dit Parrou à Lavaurette, le 29.04.2010 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Erigeron acer* L. subsp. *acer* (Asteraceae)** : pelouses de Raxals à Labastide-de-Penne, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Composée certainement peu rare dans le Tarn-et-Garonne mais peu mentionnée.

***Eruca sativa* Mill. (Brassicaceae)** : talus Est de l'autoroute A62, sur 2 km après l'aire de service du Frontonnais, à Pompignan, le 02.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Euphorbia duvalii* Lecoq & Lamotte (Euphorbiaceae)** : cette euphorbe a été trouvée sur les pelouses rocailleuses et pentues de la Combe Longue à Saint-Antonin le 11.05.2010 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO). Elle est présente dans l'herbier de Pierre BAYROU et a déjà été observée sur cette commune, mais plus au nord au niveau du Roc d'Anglars en 2002 (obs. N. GEORGES).

***Euphorbia esula* L. subsp. *esula* (Euphorbiaceae)** : bord de piste près de la ripisylve de la Garonne, au lieu-dit St-Michel, à Donzac, le 25.04.2010 (obs. N. GEORGES). Taxon peu signalé.

***Festuca gigantea* (L.) Vill. (Poaceae)** : bois humide rive droite du ruisseau de Charrel, au nord de Ginals, le 21.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Seconde observation départementale pour cette grande fétuque découverte en 2007 à Laguépie (GEORGES *et al.*, 2007).

***Festuca heterophylla* Lam. (Poaceae)** : effondrement rive gauche du ruisseau de Léouré à Montpezat-de-Quercy, le 18.05.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette observation vient confirmer la présence de cette fétuque sciaphile dans le Tarn-et-Garonne.

***Fumaria parviflora* Lam. (Papaveraceae)** : sur une terre rapportée et étalée dans une prairie mésophile au lieu-dit *Tuquel* à Roquecor, le 23.05.2010 (obs. J.-L. GROUET).

***Genista hispanica* L. (Fabaceae)** : pelouse entre D17 et le lieu-dit *Gaven*, à Puylaroque, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Gypsophila muralis* L. (Caryophyllaceae)** : découverte de cette délicate plante dans plusieurs chaumes sur la commune de Vaïssac : parcelle en friche 400 m au nord-est du hameau de Saint-Hilaire, le long de la route vers Cadecos, le 14.08.2010 (obs. N. GEORGES) et au lieu-dit *Cabertat*, où fleurissaient également en grand nombre *Jasione montana* L., *Herniaria hirsuta* L. et *Tolpis barbata* L., le 23.08.2010 (obs. J.-L. GROUET). Ces nouvelles stations viennent compléter la mention de l'espèce faite dans le département en 2008 au *Rond de la Clare* à Albias par E. TEULIER (ONCFS82). Pour 2010, ce sont 50 pieds qui ont été vus dans deux chaumes d'orge du *Rond de la Clare* en direction de *Loyle* par E. TEULIER (obs. E. TEULIER, ONCFS82).

***Helianthemum x sulfureum* Willd. Ex Schltr. (Cistaceae)** : observé au lieu-dit *les Nouals* à Bruniquel, sur des pelouses sèches en compagnie de ses deux parents, *Helianthemum apenninum* et *Helianthemum nummularium*, le 10.05.2010 (obs. N. DEPIERRE, D. FAGANELLO, J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Hieracium lactucella* Wallr. (Asteraceae)** : grande parcelle de prairie abandonnée au nord-est du lieu-dit *Paris*, à Montauban, le 21.05.2010 (obs. N. GEORGES).

***Hydrocotyle vulgaris* L. (Apiaceae)** : rochers humides en rive droite du Viaur sous le pont de la D922 à Laguépie, le 21.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Confirmation d'une observation datant de juin 2003 (N. LEBLOND & C. BERGES, CBNPMP) qui semblait demander vérification. Il s'agit d'une station abyssale, la plante étant assez fréquente autour des sources du Viaur, dans le massif aveyronnais du Lévézou.

***Hyoscyamus niger* L. (Solanaceae)** : décombres contre la D85 aux environs des *Espagots* à Caylus, le 02.06.2010 (obs. N. LEBLOND & F. LAIGNEAU, *CBNPMP*). Cette grande solanacée nitrophile est en forte régression sur l'ensemble de la région Midi-Pyrénées. Devenue exceptionnelle en Tarn-et-Garonne, elle était jadis donnée très commune (CC) par LAGREZE-FOSSAT (1847).

***Lathyrus angulatus* L. (Fabaceae)** : étonnante observation en bord de culture près du ruisseau de Frézal, à l'est de *Pradasses*, à Montauban, le 20.05.2010 (obs. N. GEORGES).

***Leontodon crispus* Vill. (Asteraceae)** : trouvé en compagnie de *Euphorbia duvalii* sur les pentes rocailleuses et ensoleillées de la *Combe Longue* à Saint-Antonin, le 11.05.2010 et au lieu-dit *Parrou* à Lavaurette, sur des calcaires lacustres tertiaires, le 05.06.2010 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Lepidium graminifolium* L. (Brassicaceae)** : pile du Pont Vieux sur le Tarn, à Montauban, le 20.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Linaria arvensis* (L.) Desf. (Scrophulariaceae)** : sol sableux des voies ferrées de stockage près des silos au sud du ruisseau le petit Mortarieu, à Montauban, le 02.04.2010 (obs. N. GEORGES). Taxon très rarement signalé dans le département, un seul signalement connu (DUPUIS, *comm. pers.*)

***Linaria simplex* Desf. (Scrophulariaceae)** : sol sableux près passage à niveau au nord du ruisseau le petit Mortarieu, à Montauban, le 02.04.2010 (obs. N. GEORGES) ; délaissés ferroviaires au passage à niveau de la D50, à Montbartier, de la gare de Moissac, le 03.04.2010 (obs. D. FAGANELLO, N. GEORGES & J.-L. GROUET).

***Malva alcea* L. (Malvaceae)** : parcelle de friche entre *Matras* et le ruisseau le Petit Mortarieu, au nord de Montauban, le 20.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Matricaria maritima* subsp. *inodora* (Koch) Soo (Asteraceae)** : dans une jachère au sol très aride, en petites stations lâches au lieu-dit *Moulin des Roucous* à Sauveterre, le 11.09.2010. Cette camomille reste peu commune malgré les prospections réalisées dans le cadre du programme régional sur les plantes messicoles (obs. J.-L. GROUET).

***Melampyrum cristatum* L. (Scrophulariaceae)** : Une belle population dans une friche arborée à *Sorris* à Lavaurette le 09.05.2010 et en lisière de bois, autour de *Montpalach* à Saint-Antonin le 10.05.2010 (obs. L. PESSOTTO) ; et à Orgueil (obs. E. TEULIER, *ONCFS82*).

***Melampyrum arvense* L. (Scrophulariaceae)** : lieux-dits Bordier / Camps de peyre, en limite du camp militaire de Caylus, à Saint-Projet, en juin 2010 (obs. E. TEULIER, *ONCFS82*). Seconde station découverte sur cette commune (GEORGES *et al.*, 2009)

***Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *caerulea* (Poaceae)** : suintement contre la route de *Charrel* à Ginals, le 21.10.2010 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Sous-espèce acidiphile déjà détectée à Laguépie en 2009 (GEORGES *et al.*, 2009), très rare dans le département.

***Monerma cylindrica* (Willd.) Coss. & Durieu (Poaceae)** : grande parcelle au sud de la D70, entre *les Martisses* et *Finélou*, à Monclar-de-Quercy, le 14.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Monotropa hypopitys* L. (Ericaceae - ex. Monotropaceae)** : plante parasite cachée dans la mousse et les feuilles mortes au pied de chênes pubescents, observée lors de la sortie botanique de la SSNTG, au lieu-dit *Parrou* à Lavaurette, le 05.06.2010 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Ophioglossum vulgatum* L. (Ophioglossaceae)** : prairie en bordure du Rieucros, au nord-est du hameau de Boutiq, à Puylaroque, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Orobanche picridis* F.W.Schultz (Orobanchaceae)** : rive droite du Canal latéral à la Garonne, vers les silos de *Bissières* à Castelsarrasin, le 18.05.2010 (obs. M. ENJALBAL, *CBNPMP*). Observation réalisée lors de la campagne d'inventaire systématique de la flore et des habitats du Canal des Deux-Mers. Cette orobanche parasite de diverses composées liguliflores n'avait *a priori* jamais été observée dans le Tarn-et-Garonne.

***Papaver dubium* L. subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme (Papaveraceae)** : talus au croisement vers *Flamens*, au sud du calvaire sur la D20 situé au sud du village, à Puylaroque, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Petroselinum segetum* (L.) Koch (Apiaceae)** : fossé longeant la route menant au Causé, avant la ferme de Beaulieu, le 15.08.2010 (obs. J.-L. GROUET) ; parcelle sur la pente au sud de *Ronges*, à Verlhac-Tescou, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES) ; et à Saint-Vincent d'Autejac (obs. E. TEULIER, *ONCFS82*).

***Peucedanum carvifolium* Vill. (Apiaceae)** : talus de la route communale entre *Manstruel* et *Teulary* à Caussade, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES). Taxon nouveau pour le département. La première mention de l'espèce est en fait à attribuer à S. DEJEAN, qui nous l'a citée il y a quelques années du Bois Redon, situé non loin de notre station, mais sans preuve pour validation.

***Polycnemum majus* A.braun (Chenopodiaceae)** : seulement quatre individus dénombrés dans la grande parcelle au sud de la D70, entre *les Martisses* et *Finélou*, à Monclar-de-Quercy, le 14.08.2010 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale de cette rare plante messicole.

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. (Poaceae)** : rive droite du Tarn, juste en amont du pont de Reyniès, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. (Poaceae)** : rive droite du Tarn, juste en amont du pont de Reyniès, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Quercus suber* L. (Fagaceae)** : planté en bord de la D42 après le rond-point, au sud du village (direction Montech), à La Ville-Dieu-du-Temple, le 03.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Ranunculus paludosus* POIR. (Ranunculaceae)** : cette renoncule, qui ne pousse pas dans les marais, comme son nom semble l'indiquer, a été observée dans les pelouses argileuses du plateau d'Anglars, qui deviennent très sèches l'été, au lieu-dit *Cloups Michel*, à Saint-Antonin, le 26.04.2010 (obs. P.-N. FRILEUX).

***Salvia officinalis* L. (Lamiaceae)** : plusieurs pieds assez imposants de sauge officinale sont implantés sur une grèze, pente rocailleuse et chaude, en bordure du chemin qui mène dans la partie supérieure de la vallée de Bonnan, au lieu-dit *Les Clauzels* à Fénayrols, le 04.08.2010 (obs. J.-L. GROUET & L. PESSOTTO).

***Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae)** : quelques pieds dans une prairie humide située rive droite du Lemboulas, sous *Crouzet*, à Montpezat-de-Quercy, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Première mention départementale pour cette espèce plutôt montagnarde en Midi-Pyrénées. Elle était cependant déjà connue de la partie lotoise du Quercy Blanc, notamment de la même vallée du Lemboulas en amont de Montdoumerc (V. HEAULME, *comm. pers.*).

***Senecio lividus* L. (Asteraceae)** : quelques individus en bordure d'une haie sur les landes herbeuses qui envahissent d'anciennes vignes cultivées sur des sols d'alluvions anciennes au lieu-dit *la Landette* à Barry-d'Islemade, le 08.05.2010 (obs. J.-L. GROUET).

***Silene gallica* L. (Caryophyllaceae)** : parcelle en friche, 400 m au nord-est du hameau de Saint-Hilaire, le long de la route vers Cadecos, à Vaissac, le 14.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *aspera* (Brassicaceae)** : bords exondés d'une mare vers *Caufour Brunau* à Loze, le 02.06.2010 (obs. N. LEBLOND & F. LAIGNEAU, CBNPMP, et S. DEJEAN, CRENMP) et dans une jachère détremée au lieu-dit *Gardemont* à Puylaroque, le 21.06.2010 (obs. L. PESSOTTO). Cette petite crucifère des zones humides temporaires est visiblement rare dans le Tarn-et-Garonne ; seuls LAGREZE-FOSSAT (1847) et VIROT & BESANÇON (1974) semblent l'y avoir citée, des environs de Moissac, Brassac et Castanet.

***Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.** (*Orchidaceae*) : friche maintenue rase par les lapins, triangle entre la route et la voie ferrée en accès nord de la centrale nucléaire de Golfech, le 03.10.2010 (obs. N. GEORGES). Cette petite orchidée tardive n'avait jamais été signalée sur ce secteur (LEMOINE, 1997 et mise à jour sur Internet <http://liliane.pessotto.pagesperso-orange.fr/index-carto.html>)

***Taraxacum palustre* (Lyons) Symons** (*Asteraceae*) : suintements sur marnes blanches au nord de *Tufal* à Labastide-de-Penne, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette espèce n'avait semble-t-il pas été revue dans le Tarn-et-Garonne depuis LAGREZE-FOSSAT (1847), qui ne la connaissait que d'une seule localité des environs de Castelsarrasin. Pressentie par son habitat humide, elle se distingue aisément des autres pissenlits par ses bractées involucreales non corniculées (sans callosité saillante) et toutes appliquées.

***Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang.** (*Lamiaceae*) : énorme population de cette sous-espèce très velue, sur les rives exondées des retenues collinaires du Bois Garels, au nord de la D83, au niveau de St-Baulès, à Montpezat-de-Quercy, le 09.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Teucrium scordium* L. subsp. *scordium*** (*Lamiaceae*) : à Mouillac, lit de la Lère Morte à *Clos Nèbe*, le 02.06.2010 (obs. N. LEBLOND & F. LAIGNEAU, *CBNPMP*, et S. DEJEAN, *CRENMP*,) et à Labastide-de-Penne, autour de la mare de *Raxals*, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette germandrée hydrophile est rare dans le Tarn-et-Garonne, et plus généralement en Midi-Pyrénées. Sur ces deux stations, les individus se rattachent à la sous-espèce type, subsp. *scordium*, car ils sont peu velus et à feuilles non embrassantes.

***Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ.** (*Thymelaeaceae*) : dispersé en bordure de la grande parcelle au sud de la D70, entre *les Martisses* et *Finélou* à Monclar-de-Quercy, le 14.08.2010 et chaumes au lieu-dit *Simbels* à La Salvetat-Belmontet, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Trifolium patens* Schreb.** (*Fabaceae*) : prairies humides au nord de la Garde de Dieu, dans la vallée du Petit Lembou, à Mirabel, le 24.04.2010 (obs. E. TEULIER, J. GAYRARD, *ONCFS82* & N. GEORGES).

***Trifolium strictum* L.** (*Fabaceae*) : ce petit trèfle pousse sur des sols d'alluvions anciens présentant une végétation rase, en bordure d'un chemin, entre une haie arborée et une prairie au lieu-dit *Gajac* à Montbartier, le 08.06.2010 (obs. J.-L. GROUET). Il n'avait jamais été mentionné dans le département.

***Verbascum virgatum* Stokes** (*Scrophulariaceae*) : au carrefour de la route de Barbazan avec la RD928, au lieu-dit *les Gourdis*, à Bourret, le 21.08.2010 (obs. N. GEORGES). Cette molène morphologiquement proche du *Verbascum blattaria* L. s'en distingue par des calices plus grand que les pédicelles floraux et des fleurs souvent

gémminées. Elle n'avait plus été signalée depuis LAGREZE-FOSSAT (1847), qui la considérait déjà comme très rare (RRR).

***Veronica austriaca* L. subsp. *teucrium* (L.) D.A.Webb** (*Scrophulariaceae*) : talus à l'est du calvaire sur la D20 situé au sud du village, à Puylaroque, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Vulpia unilateralis* (L.) Stace** (*Poaceae*) : parcelle sur la pente au sud de *Ronges*, à Verlhac-Tescou, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Xanthium spinosum* L.** (*Asteraceae*) : pâture à bovins, aux endroits les plus piétinés, au lieu-dit *les Graves*, à Orgueil, le 02.10.2010 (obs. N. GEORGES). Taxon rudéral peu commun en Tarn-et-Garonne.

***Zannichellia palustris* L.** (*Zannichelliaceae*) : cette plante aquatique à tiges filiformes et ramifiées, a été trouvée dans une mare temporaire, alimentée par les eaux de pluie, sur le Roc d'Anglars, au lieu-dit *Cloups Michel*, à Saint-Antonin, le 26.03.2010 et dans le ruisseau de *St-Symphorien* à côté de la chapelle, le 29.03.2010 (obs. L. PESSOTTO).

## Taxons adventices

---

***Abutilon theophrasti* Medik.** (*Malvaceae*) : culture de maïs entre le village et le hameau de le Pont, au niveau du calvaire à Vaissac et champ de tournesol, entre Basses plaines et la Mouline à Monclar-de-Quercy, le 14.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Asphodelus fistulosus* L.** (*Asphodelaceae*) : sur la commune de Campsas, au niveau du terre-plein central de l'autoroute A62, à la hauteur de *Naudy*, un peu avant l'aire de repos de Campsas, le 02.04.2010 (obs. N. GEORGES) et à hauteur de *la Guillotte*, le 13.04.2010 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Ces observations confirment la progression de cet asphodèle annuel découvert en Midi-Pyrénées en 2008 (LEBLOND, 2008) et déjà observé dans le Tarn-et-Garonne en 2009, à Boudou (GEORGES *et al.*, 2009). A noter que la plante n'a pas été observée cette année sur cette dernière station extra-autoroutière.

***Boehmeria cylindrica* (L.) Sw.** (*Urticaceae*) : rive gauche du Tarn, juste à l'aval du seuil de la centrale hydro-électrique de Lamothe-Saliens, sur la commune d'Orgueil, le 02.10.2010 (obs. N. GEORGES). L'observation de cette urticacée vivace non urticante est certainement la plus étonnante de l'année. Il s'agit d'une espèce américaine, Amérique du nord-est surtout, des sous-bois et des milieux humides. Elle n'a pas d'utilité reconnue ou de caractère d'adventice des culture pouvant aider à déterminer son origine, sa présence reste donc inexplicable. Sur la station, elle colonise préférentiellement les substrats rocheux émergeant à l'étiage ; ce qui sous-entend que la plante supporte la submersion en période de hautes eaux du Tarn. En

effet, la vigueur des souches laissaient à penser que la plante s'est installée antérieurement à 2010. Il s'agit de la première mention pour le département et pour l'Europe, selon nos informations. Vu la densité des inflorescences, il faut envisager d'en trouver d'autres stations, à l'aval ou à l'amont, si elle est à même de produire des graines viables. Cette station est à suivre mais pour l'heure, la totalité des individus observés de la station sont bien préservés... sur des planches d'herbiers.

***Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter (Poaceae)** : au niveau de la sortie Corbarieu du contournement est de Montauban (en venant du nord), le 20.08.2010 (obs. N. GEORGES) ; et à Montpezat-de-Quercy au niveau des accotements de l'autoroute A20 à la sortie du tunnel du bois de Doure, en direction du nord, le 09.08.2010 (obs. N. GEORGES) et sur ceux de la N20 vers Lafage, le 19.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette graminée invasive est encore peu répandue en Tarn-et-Garonne.

***Crepis bursifolia* L. (Asteraceae)** : une petite dizaine de pieds sur le banc de graviers du Tarn, au niveau du pont SNCF des Albarèdes, à Montauban, le 02.10.2010 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale de ce taxon méditerranéen.

***Cyperus difformis* L. (Cyperaceae)** : dans un bassin industriel à sec, au lieu-dit Lauzard, à Labastide-Saint-Pierre, le 12.08.2009 (obs. M. MENAND). Ce taxon est nouveau pour le département, ce qui valait bien le rattrapage de cette donnée 2009.

***Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. (Poaceae)** : près de la voie ferrée à l'intersection de la rue des Eucalyptus par le ruisseau le Petit Mortarieu, à Montauban, le 20.08.2010 (obs. N. GEORGES). Cette station est bien éloignée de celles initialement découvertes dans l'ouest du département (GEORGES *et al*, 2008) ; autant dire que cette graminée semble à présent bien établie dans le Tarn-et-Garonne et qu'il ne reste qu'à préciser son expansion.

***Erigeron karvinskianus* DC. (Asteraceae)** : pile du pont sur l'Arrats au niveau de la Garde à Saint-Cirice, le 01.09.2010 (obs. N. GEORGES). Plante utilisée à des fins horticoles ; il s'agit de la première mention d'individus subsponsanés pour le département.

***Erysimum cheiranthoides* L. (Brassicaceae)** : première mention du Vélar fausse giroflée, donné pour rare dans le midi, qui poussait dans le gravier d'une allée de jardin à Montauban, le 04.01.2010 (obs. L. PESSOTTO).

***Euphorbia glyptosperma* Engelm. (Euphorbiaceae)** : belle population autour du poste électrique situé au nord de la gare de Montpezat-de-Quercy, le 09.08.2010 (obs. N. GEORGES). Il s'agit d'une nouvelle euphorbe prostrée pour le département, et peut-être même pour la région Midi-Pyrénées. Elle se différencie des *Euphorbia maculata* et *prostrata* par ses capsules glabres et des *Euphorbia chamaescyce* et *serpens* par ses semences typiquement ridées transversalement.

***Gaura lindheimeri* Englemann & Gray** (*Onagraceae*) : quelques touffes de cette plante usuellement employée à des fins horticoles sur les bancs de graviers du Tarn, à l'aval du pont SNCF des Albarèdes, à Montauban, le 02.10.2010 (obs. N. GEORGES).

***Hibiscus syriacus* L.** (*Malvaceae*) : quelques individus au bas des quais en bord de Garonne, en amont du village, à Lamagistère, le 15.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm. subsp. *hispanica* (Mill.) Kerguelen** (*Liliaceae*) : près du lavoir sur la Lère, à Monteils, le 24.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.** (*Poaceae*) : mur surplombant le Tarn au niveau du Quai de Verdun, près de l'hôtel Crown Plaza, à Montauban, le 17.11.2010 (obs. N. GEORGES). Seconde mention départementale de cette graminée découverte pour la première fois à Grisolles en 2007 par N. LEBLOND (GEORGES *et al.*, 2007).

***Sedum caespitosum* (Cav.) DC.** (*Crassulaceae*) : en compagnie de *Crassula tillaea* sur l'accotement de la RN113 au niveau du panneau d'entrée de ville est, à Pommevic, le 02.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Solanum chenopodioides* Lam. et *Solanum sarachoides* Sendtn.** (*Solanaceae*) : rive droite du Tarn, juste en amont du pont de Reyniès, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES) et à Moissac, sur un terrain-vague rive droite du Tarn au pont ferroviaire, le 20.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Ces deux *Solanum* originaires d'Amérique du Sud avaient déjà été observés en vallée de la Garonne (GEORGES *et coll.*, 2005).

***Thlaspi alliaceum* L.** (*Brassicaceae*) : accotement de la RN113, entre le village d'Escatalens et le rond-point au sud, à Escatalens ; talus de la rue de Baragnon, à Montbartier et dispersé sur les accotements de la D958 à l'ouest du village de La Ville-Dieu-du-Temple, le 03.04.2010 (obs. N. GEORGES).

***Tristagma uniflorum* (Lindl.) Taub** (*Liliaceae*) : subspontané sur le grand talus dans le virage au bas des maisons de *Lafongrande*, dans le virage, à Castelsagrat, le 05.04.2010 (obs. N. GEORGES). Première mention départementale.

## **Taxons envahissants**

---

***Baccharis halimifolia* L.** (*Asteraceae*) : délaissés ferroviaires près de la station d'épuration de *Blancou* à Golfech, le 20.10.2010 (obs. N. LEBLOND, CBNPMP). Cette composée originaire des États-Unis se répand sur cette station où elle avait vraisemblablement été introduite. Sa progression y sera à surveiller car cette plante possède un fort potentiel envahissant, avéré notamment sur les littoraux français.

***Lagarosiphon major* (Ridl.) Moss** (*Hydrocharitaceae*) : rive droite du Tarn, juste en amont du pont de Reyniès, le 22.08.2010 (obs. N. GEORGES).

***Lonicera japonica* Thunb.** (*Caprifoliaceae*) : dans un grand roncier au bord d'un chemin qui longe la Garonne, au lieu-dit l'Espinassie, à Montech, à proximité de la limite communale avec Bourret, le 04.06.2010 (obs. M. MENAND, NMP).

***Miscanthus sinensis* Andersson** (*Poaceae*) : délaissés ferroviaires près de la station d'épuration de *Blancou* à Golfech, le 20.10.2010 (obs. N. LEBLOND, *CBNPMP*). Cette graminée d'origine asiatique est régulièrement utilisée pour l'ornement. Reconnue comme espèce invasive (GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE, <http://www.issg.org/database>). Comme pour le Sénéçon en arbre, elle sera à surveiller sur cette station qu'elle colonise déjà fortement.

## **Conclusion**

Avec encore une quinzaine de taxons nouveaux pour le département, l'année 2010 aura été une belle année pour la connaissance botanique du Tarn-et-Garonne. Le seul bémol à ce contentement est que bon nombre de ces plantes sont des taxons exogènes et non des raretés autochtones, mais peut-il en être autrement ?

---

## **Remerciements**

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

A Vincent HEAULME pour ses informations concernant la répartition de *Sanguisorba officinalis* dans le Lot et ses encouragements à rechercher cette espèce dans le Tarn-et-Garonne ;

A Françoise LAIGNEAU pour sa relecture ;

A Maurice DUPUIS, pour la communication de ses observations complémentaires.

---

## Bibliographie

- BERNARD C., FABRE G., 1992. *Catalogue des plantes de l'Aveyron publié par l'abbé J. Terré, nouveau supplément*. Imprimé par les auteurs, Pailhas, 11 p.
- BOUDON DE SAINT-AMANS J.-F., 1821. *Flore agenaise ou description méthodique des plantes observées dans le département de Lot-et-Garonne et dans quelques parties des départements voisins*. Imprimerie-librairie Prosper Noubel, Agen, 632 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, 553 p.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DES PYRENEES ET DE MIDI-PYRENEES (COLLECTIF), 2010. *Guide des plantes protégées de Midi-Pyrénées*. Biotope, Mèze, collection Parthénope, 400 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 collaborateurs, 2005. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2005. *Isatis*, **5** : 21-39.
- GEORGES N. et collaborateurs, 2006. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2006. *Isatis*, **6** : 81-94.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., GROUET J.-L., 2007. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2007. *Isatis*, **7** : 95-118.
- GEORGES N., LEBLOND N., PESSOTTO L., 2009. Au sujet de quelques taxons intéressants observés dans le Tarn-et-Garonne en 2009. *Isatis*, **9** : 147-162.
- LAGREZE-FOSSAT A., 1847. *Flore de Tarn et Garonne ou description des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans ce département*. Librairie ancienne et moderne de Rethoré, Montauban, 527 p.
- LEBLOND N., 2008. Une observation d'asphodèle fistuleux en Midi-Pyrénées. *Isatis*, **8** : 128-132.
- LEMOINE B., 1997. *Cartographie des Orchidées du Tarn-et-Garonne - Société Française d'Orchidophilie, L'Orchidophile*, **126**. 41 p.
- VIROT R., BESANÇON H., 1974. Contributions à la connaissance floristique de la Guyenne centrale, première série. *Cahiers des naturalistes : bull. des naturalistes parisiens, nouvelle série*, **30** : 5-32.



*Bellevalia romana* ©NG



*Euphorbia duvalii* ©LP



*Helianthemum xsulphureum*  
©LP



*Monotropa hypopytis* ©LP



*Polycnemum majus* ©NG



*Sisymbrella aspera* ©NL



*Boehmeria cylindrica* ©NG



*Baccharis halimifolia* NL



*Miscanthus sinensis* ©NL

