

**Compte rendu de la sortie SBCO
du dimanche 30 Mai 2010
sur la commune de Thiat
(Haute-Vienne)**

Mickaël MADY (*), Laurent CHABROL (*)
et Patrick GATIGNOL (**)

Cette sortie de la SBCO a été organisée sur une commune limitrophe entre le département de la Vienne et celui de la Haute-Vienne afin que les botanistes des deux départements se rencontrent sur un territoire au patrimoine végétal encore non parfaitement connu mais présentant un intérêt patrimonial particulier et une diversité remarquable. Plusieurs travaux d'inventaire et de cartographie de la flore et des habitats naturels ont été menés dans le secteur, notamment par CHABROL et SEYTRE en 2006 puis par CHABROL et MADY en 2009.

La commune de Thiat se situe au nord-ouest du département de la Haute-Vienne, en région Limousin, dans le pays de la « Basse-Marche ». Il s'agit d'une petite commune rurale de 1 135 hectares et d'environ 200 habitants. L'altitude maximale est de 226 mètres et la minimale de 123 mètres (étage collinéen inférieur). Au niveau du réseau hydrographique, la commune est limitée à l'ouest par la Gartempe et au sud par la Brame (affluent rive droite de la Gartempe). Au niveau géologique, le secteur étudié se situe sur le massif granodioritique d'Oradour-Saint-Genest, constitué de granodiorites aluminopotasiques à biotite, à grain moyen (roche grise ou gris-bleuté formée d'une association de quartz, feldspaths et mica noir) (FLOCH J.-P. *et al.* 1993). Concernant la pédologie, l'originalité par rapport à la partie acidocline à acidiphile du Limousin réside dans la présence de « poches argileuses », dont certaines mesurent plusieurs mètres de profondeur, favorisant une flore neutroclinophile et souvent hygrocline à hygrophile. L'agriculture sur la commune reste relativement extensive. L'élevage ovin y est dominant et le parcellaire est très morcelé, avec un important maillage de haies et de nombreuses mares qui servent à abreuver les moutons. Quelques prairies de fauche de basse altitude, relictuelles en Limousin, sont aussi présentes.

(*) M. M. & L. C. : Conservatoire botanique national du Massif central, Antenne du Limousin, 38bis avenue de la Libération, 87000 LIMOGES.

(**) P. G. : 42, rue de Nanteuil, 86440 MIGNÉ-AUXANCES.

Arrêt n° 1 : prairie hygrocline et neutrocline mésoeutrophile de fauche à l'est immédiat du bourg de Thiat, le long de la départementale D 104 au lieu-dit « Mange-Pain » (X = 495124 ; Y = 2141502 ; Lambert II étendu). Le cortège floristique de cette prairie se rattache à l'alliance phytosociologique du *Bromion racemosi* Tüxen in Tüxen & Preising 1951 *nom. nud.*

Espèces différentielles des prairies de fauche mésohygrophiles neutroclines
Bromus racemosus L. (très abondant) *Trifolium patens* Schreb. (2)
Hordeum secalinum Schreb. (1) (très abondant).

Autres espèces des prairies de fauche mésotrophiles à mésoeutrophiles
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. *Oenanthe pimpinelloides* L. (abondant)
 ex J. Presl & C. Presl subsp. *elatius* *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv.
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.

Relictuelles pelousaires

Galium verum L.

Lotus corniculatus L.

Ranunculus bulbosus

Vulpia bromoides (L.) Gray

Espèces des prairies mésophiles

Anthoxanthum odoratum L.

Bromus hordeaceus L.

subsp. *hordeaceus*

Carex spicata Hudson

Carex hirta L. var. *hirta*

Centaurea jacea subsp. *grandiflora*
 (Gaudin) Schübler & G. Martens

Cerastium fontanum Baumg. subsp.

vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet

Cynosurus cristatus L.

Dactylis glomerata L.

Geranium dissectum L.

Holcus lanatus L.

Hypochaeris radicata L.

Leucanthemum vulgare Lam.

Lolium perenne L.

Medicago arabica (L.) Hudson

Plantago lanceolata L.

Poa trivialis L.

Ranunculus acris L.

subsp. *friesianus* (Jord.) Syme

Rumex acetosa L.

Rumex crispus L.

Trifolium pratense L.

Trifolium repens L.

Veronica arvensis L.

Arrêt n° 2 : affleurements qui surplombent la rive droite de la Brame au nord-ouest de « le Moulin de Chez Joyeux » (X = 495568 ; Y = 2140927 ; Lambert II étendu).

De belles dalles rocheuses siliceuses bien exposées sont présentes sur cette station. Elles sont en contact direct avec une lande sèche à Ajonc nain

(1) *Hordeum secalinum* Schreb. - Répartition en Limousin : Poacée très rarement observée dans la région où elle était signalée récemment uniquement du Bassin de Brive. L'espèce était signalée historiquement en Haute-Vienne par LE GENDRE sur la commune de Saint-Barbant (Le GENDRE Ch. 1922). Elle a été redécouverte dans ce département en 2006 par L. SEYTRE (CHABROL et SEYTRE 2006) sur la commune de Thiat, puis a été revue sur cette même commune dans plusieurs stations en 2009 par M. MADY (CHABROL *et al.* 2009).

Statut de protection ou de rareté en Limousin : néant.

(2) *Trifolium patens* Schreb. - Répartition en Limousin : espèce surtout signalée dans le Bassin de Brive où elle semble localement assez commune et dans l'ouest de la Haute-Vienne où elle est rare et disséminée.

Statut de protection ou de rareté en Limousin : néant.

et Bruyère cendrée en voie de colonisation par différents ligneux et avec des pelouses annuelles pionnières de l'alliance du **Thero - Airion** Tüxen ex Oberd. 1957. Une gestion adaptée du site (pâturage, coupe de ligneux...) permettrait une meilleure expression des groupements pionniers de dalles.

Thérophytes des dalles siliceuses :

Aira praecox L.

Anthoxanthum aristatum Boiss.

Aphanes australis Rybd.

Arnoseris minima (L.)

Schweigg. & Körte

***Hypochaeris glabra* L. (3)**

Illecebrum verticillatum L.

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Micropyrum tenellum (L.) Link

var. *tenellum* fa. *tenellum*

Ornithopus perpusillus L.

Spergula morisonii Boreau

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.

Commentaires phytosociologiques

Les groupements thérophytiques observés sur les dalles siliceuses de Thiat semblent pouvoir se rattacher à l'association du ***Micropyretum tenelli*** Korneck 1975 caractérisée notamment par la présence de la forme mutique de *Micropyrum tenellum*. Une association proche, l'***Arnoseridi minima* - *Micropyretum tenelli*** de Foucault (1988) 1999, en diffère par un nombre plus important de thérophytes et par la présence de la forme aristée de *Micropyrum tenellum*.

Quelques hémicryptophytes se développent en mosaïque avec les espèces annuelles signalées précédemment :

Agrostis capillaris L.

***Hypericum linariifolium* Vahl (4)**

Jasione montana L.

Rumex acetosella L.

La lande sèche, de l'*Ulicenion minoris* Géhu & Botineau in Bardat *et al.* 2004, est à l'abandon et en voie de fermeture. Nous y avons relevé les taxons suivants :

***Anthericum liliago* L. (5)**

Cytisus scoparius (L.) Link

Danthonia decumbens (L.) DC.

Digitalis purpurea L.

Erica cinerea L.

Erica scoparia L.

Juniperus communis L.

Quercus robur L.

Rubus sp.

Teucrium scorodonia L.

Ulex europaeus L.

En redescendant vers la Brame, nous longeons un boisement mésophile neutrocline du ***Carpinion betuli*** Issler 1931 relayé dans sa partie basse par un boisement riverain mésohygrophile rattaché au ***Fraxino excelsioris - Quercion roboris*** Rameau 1996 *nom. inval.* Il s'agit d'un boisement installé sur une banquette alluviale avec un sol colluvionné enrichi en bases et

(3) ***Hypochaeris glabra* L.** - Répartition en Limousin : espèce signalée actuellement en Corrèze où elle est rare et dispersée ainsi qu'en Creuse où elle n'est présente que dans une seule localité. Sa présence au sein des pelouses thérophytiques de Thiat constitue une redécouverte de l'espèce pour le département de la Haute-Vienne.

Statut de protection ou de rareté en Limousin : néant.

(4) ***Hypericum linariifolium* Vahl** - Répartition en Limousin : espèce rare et localisée à certaines vallées de la région (Gartempe, Grande Creuse, Dordogne, Vienne, Vézère, Taurion...) ainsi qu'aux pelouses gréseuses du bassin de Brive.

Statut de protection ou de rareté en Limousin : protection régionale.

naturellement eutrophe. Ce type de boisement est régulièrement inondé lors des crues hivernales. Nous y avons observé les espèces suivantes selon les différentes strates :

Strate arborée

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Carpinus betulus L.
Fraxinus excelsior L.

Quercus robur L.
Tilia cordata Mill.
Viscum album L.

Strate arbustive

Acer campestre L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Euonymus europaeus L.
Ilex aquifolium L.

Ligustrum vulgare L.
Mespilus germanica L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Ulmus minor Mill.

Strate herbacée

Arum maculatum L.
Adoxa moschatellina L.
Anemone nemorosa L.
Corydalis solida (L.) Clairv.
Dactylis glomerata L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia dulcis L.
 subsp. *incompta* (Ces.) Nyman
Galium aparine L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.
Heracleum sphondylium L.
Hyacinthoides non-scripta (L.)
 Chouard ex Rothm.
Iris pseudacorus L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lathraea clandestina L.
Lonicera periclymenum L.
Luzula pilosa (L.) Willd.
Melica uniflora Retz.
Myosoton aquaticum (L.) Moench
Osmunda regalis L.

Peucedanum gallicum Latourr.
Phalaris arundinacea L.
Phyteuma spicatum L.
Potentilla sterilis (L.) Garcke
Primula elatior (L.) Hill
Primula veris L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau
Ranunculus auricomus L.
Ranunculus ficaria L.
 subsp. *bulbilifer* Lambinon
Ruscus aculeatus L.
Saponaria officinalis L.
Sedum telephium L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Stellaria holostea L.
Symphytum tuberosum L.
***Thalictrella thalictroides* (L.) E. Nardi (6)**
Urtica dioica L. subsp. *dioica*
Veronica chamaedrys L.
Vicia sepium L.
Viola riviniana Rchb.

(5) *Anthericum liliago* L. - Répartition en Limousin : espèce rare et localisée dans les trois départements, complètement absente en altitude et également considérée comme absente d'une grande partie ouest de la Haute-Vienne. Sa découverte sur les affleurements siliceux de Thiat constitue la station la plus à l'ouest de la région en Haute-Vienne. D'autres stations sont présentes plus en aval dans la vallée de la Gartempe, dans le département de la Vienne.

Statut de protection ou de rareté en Limousin : protection départementale en Creuse et Haute-Vienne.

(6) *Thalictrella thalictroides* (L.) E. Nardi - Répartition en Limousin : espèce assez rare, localisée aux vallées et essentiellement représentée en Haute-Vienne et Creuse.

Statut de protection ou de rareté en Limousin : protection régionale.

En regagnant les voitures, nous traversons une prairie mésohygrophile neutrocline pâturée où nous observons une seconde station d'*Hordeum secalinum* Schreb. ainsi qu'une station de *Lysimachia nummularia* L. (7).

Arrêt n° 3 : station de *Carex depauperata* au sein d'une charmaie neutrocline, au lieu-dit « les Rochettes » (X = 496130 ; Y = 2140674 ; Lambert II étendu).

Nous profitons de cet arrêt pour prospecter une Charmaie mésophile et neutrocline à *Melica uniflora* rattachée à l'alliance du *Carpinion betuli* Issler 1931.

La strate arborée est fortement dominée par *Carpinus betulus* L. En strate arbustive, nous observons de nouveau *Carpinus betulus* accompagné par *Corylus avellana* L.

La strate herbacée, assez claire, est composée des taxons suivants :

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With. (8)	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Melica uniflora</i> Retz.
<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T. Moore ex Woyn.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Quercus robur</i> L.
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Rubus</i> sp.
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis.
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Stellaria holostea</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	<i>Vicia sepium</i> L.
	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

Le sentier frais sous la charmaie, où *Carex depauperata* est dominant, est colonisé par les taxons suivants :

<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L. subsp. <i>tetrahit</i>
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With. (8)	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Geranium robertianum</i> L.
	<i>Geum urbanum</i> L.
	<i>Hedera helix</i> L.

(7) *Lysimachia nummularia* L. - Répartition en Limousin : espèce assez commune dans le bassin de Brive et rare et localisée aux vallées dans le reste de la région.

Statut de protection ou de rareté en Limousin : protection départementale en Creuse et Haute-Vienne.

(8) *Carex depauperata* Curtis ex With. - Répartition en Limousin : très rare et signalé uniquement en Corrèze dans les gorges de la Dordogne (BRUGEL *et al.* 2001). L'espèce a été découverte pour la première fois en Haute-Vienne sur cette même station par M. Mady en 2009 (CHABROL *et al.* 2009).

Statut de protection ou de rareté en Limousin : néant.

Lamium galeobdolon (L.) L.
Poa nemoralis L.
Polystichum setiferum (Forssk.)
 T. Moore ex Woyn.
Potentilla sterilis (L.) Garcke
Ranunculus repens L.
Rubus sp.
Rumex sanguineus L.

Sedum cepaea L.
Stachys sylvatica L.
Stellaria holostea L.
Urtica dioica L. subsp. *dioica*
Veronica chamaedrys L.
Vicia sepium L.
Viola riviniana Rchb.

Arrêt n° 4 : petite mare et hameau de « Bachellerie » (X = 496059 ; Y = 2141085 ; Lambert II étendu).

Sur le chemin qui relie le bois des Rochettes au hameau de Bachellerie, nous observons les taxons suivants :

<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	<i>Festuca pratensis</i> Huds.
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Fragaria vesca</i> L.
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv.	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.
ex J. Presl & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.
<i>Borago officinalis</i> L.	<i>Matricaria discoidea</i> DC.
<i>Bromus diandrus</i> Roth	<i>Poa annua</i> L.
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	<i>Polygonum aviculare</i> L.

Dans la petite mare située au coeur du hameau de Bachellerie, nous relevons les deux hydrophytes suivants :

Callitriche stagnalis Scop. ***Lemna minuta* Kunth (9)**

Arrêt n° 5 : mare de « la Fleur », au croisement de deux routes communales (X = 493884 ; Y = 2142987 ; Lambert II étendu).

<i>Alisma lanceolatum</i> With.	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	<i>Luronium natans</i> (L.) Raf. (10)
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult. subsp. <i>vulgaris</i> Walters	

Luronium natans était signalé autrefois par LAMY DE LA CHAPELLE dans les mares bordant le chemin de la Fleur (commune de Thiat) entre 1824 et 1886. L'espèce y était d'ailleurs accompagnée par *Damasonium alisma* Mill. selon LAMY DE LA CHAPELLE. La station de la mare de la Fleur semble correspondre aux mentions historiques de *Luronium natans*. Malheureusement, nous n'avons pas retrouvé *Damasonium alisma*.

Arrêt n° 6 : petite mare en bordure de route à « le Breuil » (X = 492345 ; Y = 2143367 ; Lambert II étendu).

Cet arrêt nous permet d'observer quelques pieds de *Hieracium*

(9) ***Lemna minuta* Kunth** - Répartition en Limousin : l'espèce n'avait jusqu'alors jamais été signalée dans la région. Son expansion est à suivre avec vigilance étant donné son caractère envahissant.

(10) ***Luronium natans* (L.) Raf.** - Répartition en Limousin : espèce assez rare et disséminée dans les trois départements.

Statuts de protection ou de rareté en Limousin : protection nationale, Annexes II et III de la Directive Habitats-Faune-Flore, Convention de Berne, Livre rouge de la flore menacée de France tome II (espèces à surveiller).

aurantiacum L. en pleine floraison. Cette espèce se développe dans le Massif central aux étages montagnard supérieur et subalpin dans des mégaphorbiaies mésophiles (ANTONETTI PH. *et al.* 2006). En Limousin, cette espèce n'a jusqu'alors jamais été signalée. La station de Thiat n'est à l'évidence pas spontanée et l'espèce s'est peut-être échappée d'un jardin présent à proximité.

Arrêt n° 7 : confluence Brame-Gartempe, à proximité du « Saut de la Brame » (X = 492063 ; Y = 2142813 ; Lambert II étendu).

Ce dernier arrêt nous permet d'observer un vaste ourlet prairial dominé par *Carex brizoides* L. Ce type d'ourlet a été observé en d'autres localités de la vallée de la Gartempe (commune de Saint-Sornin-la-Marche notamment) et existe également dans le département de la Vienne dans cette même vallée. Il s'agit probablement d'une végétation originale qui reste à décrire.

Sur la partie plus mésoxérophile, nous avons pu noter :

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
<i>Briza media</i> L.	subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Blaise
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose
<i>Festuca rubra</i> L.	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévisan
<i>Galium verum</i> L.	<i>Succisa pratensis</i> Moench
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	

Au cœur de l'ourlet prairial, nous avons observé :

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Malva moschata</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Carex brizoides</i> L. (11)	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Bonnier & Layens	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
var. <i>nemoralis</i> (Jord.) Briq. & Cavill.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Senecio jacobaea</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S. F. Gray
	<i>Vicia sativa</i> L.

Un certain nombre d'espèces des ourlets pré-forestiers est également recensé au sein de l'ourlet. Ces espèces semblent indiquer qu'un boisement se développait

(11) *Carex brizoides* L. - Répartition en Limousin : espèce fréquente dans les vallées de la Gartempe (Haute-Vienne) et de la Dordogne (Corrèze) en aval d'Argentat.

Statut de protection ou de rareté en Limousin : protection régionale.

peut-être en lieu et place de l'actuel ourlet (ancienne coupe forestière) :

<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson)	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
P. Beauv.	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.)	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
Chouard ex Rothm.	<i>Viola riviniana</i> Reichenb.
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	

En bord de Gartempe, nous recherchons en vain *Gratiola officinalis* L. qui était mentionnée entre 1824 et 1886 à l'embouchure de la Brame et de la Gartempe par LAMY DE LA CHAPELLE puis par LE GENDRE en 1896. Cet arrêt clôture la journée.

Bibliographie

- ANTONETTI PH., BRUGEL E., KESSLER F., BARBE J.-P. et TORT M., 2006 - *Atlas de la flore d'Auvergne*. Conservatoire botanique national du Massif Central, 984 p.
- BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-CL., ROYER J.-M., ROUX G. et TOUFFET J. 2004 - *Prodrome des végétations de France*. Patrimoines Naturels, 91, 171 p.
- BRUGEL E., BRUNERVEY L. et VILKS A., 2001 - *Plantes et végétation en Limousin : atlas de la flore vasculaire*. Conservatoire régional des Espaces naturels du Limousin, Saint-Gence, 863 p.
- CHABROL L. et SEYTRE L., 2006 - *Inventaire et cartographie de l'habitat d'intérêt communautaire "Pelouses maigres de fauche de basse altitude" d'un secteur du site Natura 2000 FR7401147 "Vallée de la Gartempe"*. Conservatoire botanique national du Massif central / Espaces naturels du Limousin, 24 p.
- CHABROL L. et MADY M., 2009 - *Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels du site Natura 2000 FR7401147 "Vallée de la Gartempe et affluents"*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire régional des Espaces naturels du Limousin, 110 p.
- CHABROL L., MADY M., REIMRINGER K. et GOUDOUR A., 2009 - Espèces nouvelles et remarquables observées en Limousin depuis 2006. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, Nouvelle Série*, **40** : 83-100.
- FLOCH J.-P., JOUBERT J.-M., et SANTALLIER D., 1993 - *Carte géol. France (1/50 000), feuille Bellac (639)*. BRGM.
- FLOCH J.-P., JOUBERT J.-M., CONSTANS J., MAURIN G., 1993 - *Notice explicative de la feuille Bellac à 1/50 000*. Éditions BRGM, Orléans, 78 p.
- FOUCAULT B. DE, 1999 - Nouvelles contributions à une synsystème des pelouses sèches à thérophytes. *Documents Phytosociologiques, Nouvelle série*, **XIX** : 47-105.
- LAMY DE LA CHAPELLE E., 1865 - *Flore de la Haute-Vienne. Plantes dicotylédones. Plantes monocotylédones. Plantes acotylédones ; mousses, hépatiques, lichens, champignons, algues*. Guide de l'étranger Martial ARDANT frères : 244-307.
- LE GENDRE CH., 1922 - *Catalogue des plantes du Limousin*. Soc. bot. Études scient. du Limousin, II, 410 p.