CONNAÎTRE

SENSIBILISER

ASSISTER

CONSERVER

2019

Liste des messicoles du Limousin

Conservatoire Botanique National

MASSIF CENTRAL

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

NOUVELLE-AQUITAINE

Liste des messicoles du Limousin

2019

Rédaction
Olivier NAWROT

Relecture
Mickaël MADY et Laurent CHABROL

Illustrations de couvertures : Brome faux-seigle et Coquelicot argémone (wikimedia, licence libre).

Photos en page 1, toutes photos © O. Nawrot.

Ce document doit être référencé comme suit :
NAWROT O. 2019. – *Liste des messicoles du Limousin*.
Conservatoire botanique national du Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine, 10 p.

Conservatoire Botanique National
MASSIF CENTRAL

SOMMAIRE

1. CONTEXTE 2
2. DEFINITIONS ET DELIMITATION DU SUJET.....2
3. BASES MÉTHODOLOGIQUES 3
4. RÉSULTATS 4
BIBLIOGRAPHIE 10

Nielle des blés

Anthémis des champs

Avoine folle

Brome faux-seigle

Grémil des champs

Bleuet des moissons

Gaillet à trois cornes

Spéculaire hybride

Spéculaire miroir-de-Vénus

Renoncule des champs

Peigne de Vénus

Mâche dentée

1. CONTEXTE

Un Plan national d'actions (PNA) dédié aux messicoles a été mis en place afin de compléter la connaissance et, à terme, la politique de protection de ces espèces. Les PNA sont élaborés en partenariat avec les experts et acteurs concernés, scientifiques, administratifs, socio-professionnels, établissements publics, administrations concernées…

Ils sont, actuellement, diffusés par le ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) à la suite d'une consultation des acteurs, du public et du Conseil national de la protection de la nature (CNPN), instance qui valide les résultats et juge de l'opportunité de la reconduite du plan.

Ils ne sont pas opposables et ont pour objectifs de définir une stratégie d'actions dans les domaines de la connaissance, de la conservation et de la sensibilisation. À l'issue d'une phase de mise en œuvre d'une durée de 5 ans, le PNA est théoriquement évalué par un comité de pilotage (COPIL) ; il est alors décidé si le plan est reconduit ou non.

Le COPIL intervient dans la phase de mise en œuvre du PNA, sa composition est définie lors de l'élaboration du plan. La structure coordinatrice du PNA messicoles est la Direction de l'eau et de la biodiversité (DEB) au ministère chargé de l'Environnement.

Le PNA messicoles est singulier puisqu'il porte sur un groupe d'espèces et non pas une seule espèce comme la quasi-totalité des autres PNA (faune ou flore).

La déclinaison régionale du PNA messicoles en Limousin a été confiée au CBN Massif central, sur la période 2015-2017. Il s'est traduit par trois volets : acquisition de connaissance ; sensisibilisation et communication ; conservation.

Suite à ces trois années d'inventaires, nous sommes en capacité de produire une liste des espèces messicoles du Limousin, liste qui n'avait jamais été édifiée auparavant. Cette liste de référence vient ainsi compléter les listes d'Aquitaine et de Poitou-Charentes afin d'élaborer la liste des messicoles de Nouvelle-Aquitaine sur la base d'une méthodologie unifiée. L'objectif de ce travail d'identification des espèces considérées comme «messicoles» en Limousin est de permettre ensuite d'orienter et de hiérarchiser les efforts de conservation sur les éléments les plus patrimoniaux et menacés.

2. DÉFINITIONS ET DÉLIMITATION DU SUJET

Préalablement aux aspects méthodologiques, il est nécessaire de préciser la définition du nom et adjectif "messicole" afin d'éclairer, *in fine*, le choix qui sera fait. Au sens strict, une messicole est une plante qui littéralement "habite dans les moissons" (du latin *messis* : "moissons" et *colerer* : "habiter"). Pour autant, toutes les espèces présentes dans les moissons ne peuvent être qualifiées de messicoles ; Aymonin (1962) précise que leur cycle biologique est comparable à celui des céréales et qu'elles sont inféodées au milieu «moisson». La précision est importante puisqu'elle réduit le champ d'application aux plantes annuelles (thérophytes), caractéristiques des moissons.

La définition s'applique plus strictement aux annuelles, à germination hivernale (automnales ou de fin d'hiver, plus rarement printanières), ayant un cycle biologique comparable à celui des cultures d'hiver (céréales mais également colza) et de façon moins fréquente à des cultures de printemps (lin, orge, féveroles ...), (Jauzein 1997).

Par extension, on intègre également certaines vivaces (géophytes), liées aux vignes, vergers et cultures sarclées, pour lesquelles les pratiques agricoles ont permis leur maintien et leur propagation.

La liste, ici produite, intègre donc les messicoles dans une acception élargie mais exclue les adventices des cultures (c'est-à-dire les plantes, indigènes ou non, qui se trouvent spontanément dans les parcelles où elles peuvent bénéficier, opportunément, des pratiques culturales).

3. BASES MÉTHODOLOGIQUES

L'édification de la liste se base sur la bibliographie (publications historiques comme le Catalogue de Le Gendre (1914-1922) ou récentes comme l'Atlas floristique du Limousin (Brugel et al. 2001) ainsi que sur des inventaires de terrain. La réactualisation de l'inventaire de la flore vasculaire du Limousin (coordonnée par O. Nawrot de 2011 à 2014) constitue à ce titre la principale source d'information ; elle est efficacement complétée par les trois années de terrain effectuées dans le cadre du PNA (entre 2015 et 2017 par O. Nawrot).

Les moissons ont été essentiellement parcourues, durant les mois de juin et juillet, période de végétation optimale, avant les récoltes. Nous avons opéré une reconnaissance préalable des zones à prospecter sur la base de photographies aériennes (www.geoportail.gouv.fr) afin de repérer les secteurs riches en parcelles cultivées. Les cortèges en présence ont été renseignés dans des bordereaux dédiés, chaque parcelle a été localisée par pointage au GPS (WGS 84, degrés-décimaux).

La priorité a été donnée au Bassin de Brive-la-Gaillarde où les enjeux messicoles sont les plus forts, à l'échelle du Limousin, notamment en raison de la présence de substrats marno-calcaires et d'importants affleurements de grès dans ce secteur ; secondairement le nord de la Haute-Vienne (Basse Marche), le Bassin de Gouzon et le Bas-Berry (Creuse) ont également été visés.

La nomenclature des taxons suit le référentiel national TAXREF (version 12) référentiel taxonomique, faune, flore et fonge pour la France (Muséum national d'Histoire naturelle, 2018).
Les noms français, pour une raison de cohérence, sont ceux utilisés dans le PNA, eux-même repris de P. Jauzein (1995) ; nous avons également mentionné, lorsqu'il y avait discordance, les noms issus de la liste de V. Boullet (non publiée).

Le principe de la liste des espèces messicoles du Limousin est d'identifier les taxons présents, sans équivoques, dans ce territoire (mentionnés ou non dans la liste nationale de référence [Aboucaya et al / 2000) et ayant un comportement messicole effectif.

Nous distinguons, dans cette liste, les **messicoles strictes** (citons la Nielle des blés ou le Bleuet), qui sont inféodées aux moissons (et par extension aux parcelles cultivées impliquant un travail du sol) et les **messicoles facultatives** (citons la Flouve aristée ou le Gypsophile des murs), qui sont favorisées par les pratiques culturales mais que l'on peut également retrouver dans d'autres habitats perturbés ou pionniers, y compris à caractère sub-primaire. Les espèces messicoles pouvant persister temporairement en jachères ou observées quelquefois fugacement en friches pionnières, restent considérées comme messicoles strictes.

La liste a été édifiée sur la base du catalogue des plantes vasculaires du territoire limousin (CBNMC, 2017), liste que nous avons ensuite réduite par l'éviction d'espèces par trois critères :

Indigènat : exclusion des espèces exogènes non archéophytes ;
Type biologique : exclusion des hémicryptophytes ;
Trophie : exclusion des espèces nitrophiles, indice de Landolt supérieur à 3 pour l'azote (Landolt, 1977).

Les indices de rareté sont issus du catalogue (CBNMC, 2017) mais actualisés en fonction de l'évolution des connaissances. L'indigénat est indiqué à dire d'expert, sur la base de la connaissance de terrain et de la littérature scientifique existante. La vulnérabilité est celle de la Liste rouge de la flore vasculaire du Limousin (CBNMC, 2013), basée sur les critères UICN ; la cotation est mise à titre informatif, elle n'offre pas la robustesse nécessaire et doit être interprétée avec réserve. La déterminance de ZNIEFF est indiquée puisque les critères utilisés pour produire cette liste sont pertinents pour définir la notion, toujours quelque peu ambiguë, de patrimonialité (Nawrot, 2015).
Précisons, pour finir, que les taxons éteints ou présumés comme tels, n'ont pas été retenus ; ils sont listés, à part, pour mémoire.

4. RÉSULTATS

Nous présentons, ci-après, le tableau coté des taxons messicoles du Limousin. La liste est organisée de la façon suivante :

Nom taxon reconnu TAXREF12.0 (voir bases méthodologiques) ;

Noms français (voir bases méthodologiques) ;

Rareté en Limousin : la rareté des espèces est définie grâce au calcul du coefficient de rareté (BOULLET 1999) qui rend compte de la fréquence des espèces au sein d'une grille de maille 5 x 5 km du territoire considéré (ici le territoire limousin).

Le coefficient de rareté (Cr) est ainsi défini pour un territoire donné :
Cr = 100 - (100 x nb de mailles où le taxon est présent après 1990 / nb total de mailles du territoire considéré).
En fonction de la valeur du coefficient on peut définir les classes de rareté suivantes :

Classe de rareté	Intervalle de valeur du coefficient de rareté (Cr)
Exceptionnel (E)	Cr >= 99,5
Très rare (RR)	99,5 > Cr >= 98,5
Rare (R)	98,5 > Cr >= 96,5
Assez rare (AR)	96,5 > Cr >= 92,5
Peu commun (PC)	92,5 > Cr >= 84,5
Assez commun (AC)	84,5 > Cr >= 68,5
Commun (C)	68,5 > Cr >= 36,5
Très commun (CC)	36,5 > Cr

Fig.1. Liste cotée des messicoles en Limousin

Vulnérabilité régionale : nous indiquons les degrés de menace utilisés dans la « Liste rouge de la flore vasculaire du Limousin », CBNMC. 2013. Ces catégories de menaces proposées par l'UICN sont basées sur l'analyse de la fréquence, du niveau de régression, des effectifs et de la taille des populations des taxons, la signification des lettres est donnée ci-après (figure 2):

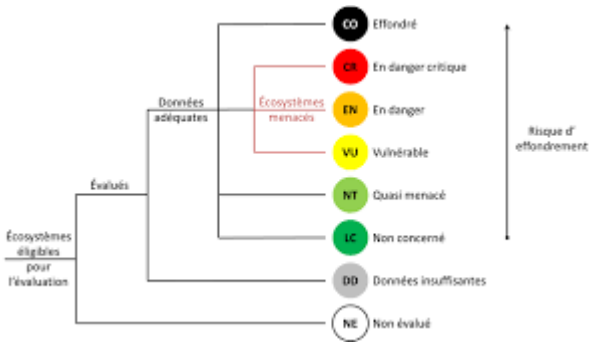

Fig. 2. Critères de vulnérabilité de la Liste rouge

Déterminance de ZNIEFF (voir bases méthodologiques) ;

Indigénat en Limousin : la définition de l'indigénat reste un excercice compliqué et, parfois, hasardeux. A cette fin nous avons consulté plusieurs sources où un travail d'objectivation de ce critère avait été effectué (Flore méditerranéenne, Flore d'Ile-de-France, thèse de Cécile Brun), en cas d'incertitude persistante, c'est-à-dire d'expert que le choix le plus plausible est effectué. Etant donné la définition même des messicoles, seuls deux statuts sont retenus : indigène et archéophyte ;

Présence sur la Liste nationale : cette indication mentionne si le taxon retenu comme messicole en Limousin est également considéré comme tel au niveau national, sur la lbase de la liste des 102 taxons produite dans le Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles (CAMBECEDES J et al., 2012) ;

Messicole (stricte / facultative) (voir bases méthodologiques). Pour mieux signaler les espèces messicoles strictes dans le tableau, nous avons surligné en noir leur numéro.

	Nom taxon reconnu TAXREF12.0	Noms français	Rareté en Limousin	Vulnérabilité régionale	Déterminance de ZNIEFF	Indigénat en Limousin	Présence sur la liste nationale	Messicole (stricte / facultative)
1	*Agrostemma githago* L.	**Nielle des blés**	R	EN	Z	Arch	X	S
2	*Aira multiculmis* Dumort.	**Canche à nombreuses tiges**	R	/		Arch	/	F
3	*Alopecurus myosuroides* Huds.	**Vulpin des champs** / Vulpin fausse-ratoncule	AR	LC		I	X	F
4	*Anthemis arvensis* L.	**Anthémis des champs** / Anthémide des champs	PC	LC		Arch	/	S
5	*Anthemis cotula* L.	**Camomille puante** / Anthémide puante	AR	LC		Arch	/	S
6	*Anthoxanthum aristatum* Boiss.	**Flouve aristée**	AR	NT	Z	I	/	F
7	*Apera spica-venti* (L.) P.Beauv.	**Jouet-du-vent** / Apère jouet-du-vent	PC	LC		Arch	X	F
8	*Aphanes arvensis* L.	**Alchémille des champs** / Aphane des champs	PC	LC		I	X	F
9	*Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & G.Martens	**Avoine à chapelets** / Fromental bulbeux	AR	/		I	X	F
10	*Arnoseris minima* (L.) Schweigg. & Korte	**Arnoséris** / Arnoséride naine	AR	NT	Z	I	/	F
11	*Avena fatua* L.	**Avoine folle**	PC	/		Arch	X	S
12	*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H.Stirt.	**Psoralée à odeur de bitume** / Bituminaire bitumineuse	RR	NT		I	/	F
13	*Briza minor* L.	**Petite amourette**	RR	EN	Z	I	/	F
14	*Bromus arvensis* L.	**Brome des champs**	RR	CR	Z	Arch	X	S
15	*Bromus commutatus* Schrad.	**Brome variable**	RR	DD		I	/	F
16	*Bromus secalinus* L.	**Brome faux-seigle** / Brome petit-seigle	AR	LC		Arch	X	S
17	*Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst.	**Grémil des champs** / Fausse-buglosse des champs	RR	CR	Z	Arch	X	S
18	*Cladanthus mixtus* (L.) Chevall.	**Camomille mixte**	E	/		Arch	/	F
19	*Clinopodium acinos* (L.) Kuntze	**Clinopode des champs**	R	LC		I	/	F
20	*Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch	**Coronille queue-de-scorpion**	E	VU	Z	Arch	/	F
21	*Cyanus segetum* Hill	**Bleuet des moissons**	PC	NT		Arch	X	S
22	*Galeopsis ladanum* L.	**Galéopsis ladanum** / Galéopse ladanum	AC	LC		I	/	F
23	*Galeopsis segetum* Neck.	**Galéopsis des moissons** / Galéopse velu	PC	/		I	/	F
24	*Galium tricornutum* Dandy	**Gaillet à trois cornes**	E	EN		Arch	X	S
25	*Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.	**Gastridie ventrue**	E	VU	Z	I	/	F
26	*Gladiolus italicus* Mill.	**Glaïeul d'Italie**	R	NT	Z	I	X	F
27	*Glebionis segetum* (L.) Fourr.	**Chrysanthème des moissons** / Glébionide des moissons	E	/		Arch	X	S
28	*Gypsophila muralis* L.	**Gypsophile des murs**	PC	LC		I	/	F

29	*Lathyrus hirsutus* L.	**Gesse hérissée**	R	EN		I	/	F
30	*Legousia hybrida* (L.) Delarbre	**Spéculaire hybride** / Légousie hybride	E	CR		Arch	X	S
31	*Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix	**Spéculaire miroir-de-Vénus** / Légousie miroir-de-de-Vénus	R	EN	Z	Arch	X	S
32	*Lycopsis arvensis* L.	**Buglosse des champs** / Lycopside des champs	PC	LC		Arch	X	F
33	*Malva setigera* Spenn.	**Guimauve hérissée** / Guimauve hirsute	RR	NT		I	/	F
34	*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K.Mey.	**Tabouret perfolié** / Petit-tabouret perfolié	R	LC		I	/	F
35	*Muscari comosum* (L.) Mill.	**Muscari à toupet**	AR	LC		Arch	/	F
36	*Myagrum perfoliatum* L.	**Myagre perfolié**	E	EN		Arch	X	F
37	*Odontites vernus* (Bellardi) Dumort. subsp. *vernus*	**Odontite printanier**	R	VU	Z	I	/	F
38	*Papaver argemone* L.	**Coquelicot argémone** / Pavot argémone	RR	VU	Z	Arch	X	F
39	*Papaver dubium* L. subsp. *dubium*	**Coquelicot douteux** / Pavot douteux	PC	LC		Arch	/	F
40	*Papaver rhoeas* L.	**Grand coquelicot** / Pavot coquelicot	AC	LC		Arch	X	F
41	*Ranunculus arvensis* L.	**Renoncule des champs**	R	EN	Z	Arch	X	S
42	*Scandix pecten-veneris* L.	**Peigne de Vénus** / Scandix peigne-de-Vénus	E	EN		Arch	X	S
43	*Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*	**Scléranthe annuel**	AC	LC		I	X	F
44	*Silene gallica* L.	**Silène de France**	RR	VU	Z	I	/	F
45	*Spergula arvensis* L.	**Spargoute des champs**	AC	LC		I	X	F
46	*Stachys annua* (L.) L.	**Épiaire annuel**	RR	VU	Z	Arch	X	F
47	*Stachys arvensis* (L.) L.	**Épiaire des champs**	PC	LC		I	/	F
48	*Teucrium botrys* L.	**Germandrée botryde** / Germandrée armoise	RR	NT		I	/	F
49	*Thlaspi arvense* L.	**Tabouret des champs**	R	NT		Arch	X	F
50	*Torilis arvensis* (Huds.) Link	**Torilis des champs** / Torilide des champs	R	LC		Arch	/	F
51	*Valerianella dentata* (L.) Pollich	**Mâche dentée** / Valérianelle dentée	AR	LC		Arch	X	F
52	*Veronica acinifolia* L.	**Véronique à feuilles d'acinos**	RR	VU	Z	Arch	/	F
53	*Vicia bithynica* (L.) L.	**Vesce de Bithynie**	E	VU	Z	Arch	/	F
54	*Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.	**Vesce variable** / Vesce variée	R	DD		Arch	X	F
55	*Viola arvensis* Murray	**Pensée des champs** / Violette des champs	C	LC		Arch	X	F

Fig. 3 Liste cotée des messicoles en Limousin

La liste des messicoles du Limousin comprend 55 taxons, 49 espèces et 5 sous-espèces, dont deux sous-espèces autonymes *Odontites vernus* (Bellardi) Dumort. subsp. *vernus* et *Scleranthus annuus* L. subsp*. annuus*. Signalons *Valerianella rimosa* Bastard qui est traitée comme espèce dans le PNA ; ce taxon a depuis été relégué comme simple forme de *Valerianella dentata* (L.) Pollich (Martin et Mathez, 1990), il ne figure donc pas dans notre liste.

Sur les 55 taxons, 14 sont à considérer comme étant messicoles stricts (numéros surlignés en noir). Sur ces 14 taxons, 12 figurent sur la liste nationale de référence du PNA (Aboucaya et al., 2000), 2 n'y ont pas été intégrés (*Anthemis arvensis* L. et *Anthemis cotula* L.), . La concordance (plus de 85%) avec cette liste et les critères qui y ont prévalus est donc bonne.

Sur les 41 taxons messicoles facultatifs de la liste limousine, 16 figurent sur la liste nationale : *Alopecurus myosuroides* Huds., *Apera spica-venti* (L.) P.Beauv., *Aphanes arvensis* L., *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & G.Martens, *Gladiolus italicus* Mill., *Lycopsis arvensis* L., *Myagrum perfoliatum* L., *Papaver argemone* L., *Papaver rhoeas* L., *Scleranthus annuus* L. subsp*. annuus*, *Spergula arvensis* L., *Stachys annua* (L.) L., *Thlaspi arvense* L., *Valerianella dentata* (L.) Pollich, *Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb., *Viola arvensis* Murray.

Si l'on considère donc l'ensemble de la liste limousine, ce sont 28 taxons qui figurent sur la liste nationale ; dans ce cas le différentiel s'affirme avec une concordance qui chute à 50%.

Par ailleurs, à l'inverse, 6 espèces de la liste nationale qui font l'objet de données modernes en Limousin (et ce de façon très récente) n'ont pas été retenus dans la liste régionale en raison de leur autoécologie. Ces espèces sont listées ci-après :

Nom taxon reconnu TAXREF12.0	Nom français	Commentaires
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.	**Bugle petit-pin**	Surtout présent en pelouses écorchées ; occasionellement observé en post-messicole.
Euphorbia falcata L.	**Euphorbe en faux**	Principalement présente en friches pionnières (délaissés ferroviaires). Non observée en moissons.
Iberis pinnata L.	**Ibéris amer**	Présent en friches pionnières, dans les truffières avec travail du sol, accessoirement dans les vignes.
Polycnemum majus A.Braun	**Grand polycnème**	L'unique station s'observe sur une pelouse écorchée anthropisée sur dalle calcaire.
Sinapis alba L.	**Moutarde blanche**	Uniquement observée, de façon fugace, en friches et décombres.
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.	**Passerine annuelle**	L'unique station s'observe dans une moliniaie marnicole, ce qui plaide pour son indigénat.

Fig. 4 Liste commentée des taxons figurant sur la liste nationale des plantes messicoles et présents en Limousin mais non retenus pour la liste régionale.

Nous avons souhaité que la liste régionale ne figurent que les taxons encore actuellement présents sur le territoire limousin. Les 12 taxons faisant l'objet de mentions historiques (avant 2000) et non observés depuis, sont listés ci-après :

Nom taxon reconnu TAXREF12.0	Nom français	Dernière observation
Asperula arvensis L.	**Aspérule des champs**	1914
Bunium bulbocastanum L.	**Noix de terre**	1914
Caucalis platycarpos L.	**Caucalis à fruits larges**	1979
Conringia orientalis (L.) Dumort.	**Vélar d'Orient**	1914
Delphinium consolida L.	**Dauphinelle des moissons**	1926 ?
Galium spurium L.	**Gaillet bâtard**	1926 ?
Lolium temulentum L.	**Ivraie enivrante**	1980
Neslia paniculata subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.	**Neslie apiculée**	1979
Nigella arvensis L.	**Nigelle des champs**	1926 ?
Polycnemum arvense L.	**Polycnème des champs**	1922
Polygonum bellardii All.	**Renouée de Bellardi**	1999
Turgenia latifolia (L.) Hoffm.	**Turgénie à larges feuilles**	1914

Fig. 5 Liste des taxons messicoles ou qui étaient présumés comme tels, actuellement éteints au niveau régional.

Enfin, tout un ensemble de taxons, bien que régulièrement observés dans les moissons, n'ont pas été retenus en raison de leur omniprésence en-dehors de cet habitat agricole ou bien du fait de leur phénologie tardive qui les lient à certaines cultures estivales. Elles peuvent, éventuellement, être qualifiées de commensales des cultures mais nous leur réfutons l'appellation de messicoles, même dans un sens large.

Rentrent dans cette catégorie (liste non exhaustive) :

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Chenopodium hybridum L.
Convolvulus arvensis L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Euphorbia peplus L.
Filago vulgaris Lam.
Galium aparine L.
Holcus x *hybridus* K. Wein
Kickxia spuria (L.) Dumort.
Lamium purpureum L.
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch
Lolium multiflorum Lam
Matricaria perforata Mérat
Misopates orontium (L.) Raf.
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Poa annua L.
Ranunculus sardous Crantz
Rumex acetosella L.
Solanum nigrum L.
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media*
Tripleurospermum inodorum Sch.Bip.
Veronica persica Poir.
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.
Anisantha sterilis (L.) Nevski
Cirsium arvense (L.) Scop.
Chenopodium polyspermum L.
Corrigiola littoralis L.
Euphorbia helioscopia L.
Fallopia convolvulus (L.) A.Love
Fumaria officinalis L. subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcang.
Geranium dissectum L.
Juncus bufonius L.
Kickxia elatine (L.) Dumort.
Lamium hybridum Vill.
Lapsana communis L.
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb.
Mercurialis annua L.
Myosotis arvensis Hill
Persicaria maculosa Gray
Portulaca oleracea L.
Raphanus raphanistrum L.
Sherardia arvensis L.
Spergula rubra (L.) D.Dietr.
Trifolium arvense L.
Veronica arvensis L. (...).
Vicia sativa L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Celak.

BIBLIOGRAPHIE

ABOUCAYA A., JAUZEIN P., VINCIGUERRA L., VIREVAIRE M., 2000. Plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles : rapport final, 46 p.

AYMONIN G., 1962. Les messicoles vont-elles disparaître ? Science et Nature, 49, 3-9.

BRUGEL E., BRUNERYE L., VILKS A. 2001. Plantes & végétation en Limousin : atlas de la flore vasculaire. Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin, 863 p.

BRUN C., 2007. Archéophytes et néophytes. Pour une nouvelle détermination des marqueurs polliniques de l'anthropisation. Le cas des milieux cultivés et rudéraux de Franche-Comté.. Ecologie, Environnement. Université de Franche-Comté, 275 p.

CAMBECEDES J et al., 2012. Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées – Fédération des Conservatoires botaniques nationaux – Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. 242 p.

CBN Massif central, 2013. Liste rouge de la flore vasculaire du Limousin, 66 p.

CBN Massif central, 2015. *Découvrez les Messicoles du Limousin*, 8 p.

JAUZEIN P., 1995. *Flore des champs cultivés*, 898 pages, Edition : Inra.

JAUZEIN P., 1997. La notion de messicole. Tentative de définition et de classification. Monde des plantes (1997, N°458 : page 19 à 23).

JAUZEIN (P.), 2001, *Biodiversité des champs cultivés : l'enrichissement floristique*.
Dossier de l'environnement de l'INRA, 21, 43-64.

LANDOLT E., 1977 -Oekologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. Veröffentl. des geobot. Inst, der ETH Zürich, Stiftung Rubel, Zürich, 64

LE GENDRE (C.), 1914-1922, *Catalogue des plantes du Limousin*, Limoges, 2 vol., 312 et 410 p.

MARTIN, A. & J. MATHEZ -1990. Polymorphisme et taxinomie chez les Valerianaceae : quelques indications sur les valerianelles proches de Valerianella coronata. *Naturalia Monspel., Sér. Bot.* 55: 61-75.

NAWROT O. 2015. – *Liste des espèces de la flore vasculaire, déterminantes de ZNIEFF, en région Limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Limousin, 53 p.

NAWROT O. 2018. – *Plan national d'actions messicoles, en Limousin*.
Conservatoire botanique national du Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine, 27 p. + annexes.

CONNAÎTRE

SENSIBILISER

ASSISTER

CONSERVER

Liste des messicoles du Limousin

Le plan national d'actions (PNA) dédié aux messicoles, a été décliné en Limousin de 2015 à 2017 par le CBN Massif central. Consécutivement à ce plan, une amélioration de la connaissance sur ces espèces, basée sur de nombreux inventaires de parcelles, nous a permis de dresser un bilan actualisé de la situation des messicoles.

Si ce bilan ne peut prétendre à dresser un état des lieux précis, il permet néanmoins de combler une lacune : celle de l'absence de liste des taxons messicoles du Limousin.

Cette liste de référence vient ainsi compléter et finaliser la liste des taxons messicoles de la région Nouvelle-Aquitaine. Parmi l'ensemble des usages potentiels, on peut déjà citer le versement de cette liste à l'Observatoire de la Biodiversité Végétale / OBV, du Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (CBNSA) permettant ainsi d'optimiser l'indicateur « messicole » dans les restitutions cartographiques. Cet observatoire constitue la plateforme thématique « flore » du Système d'Information Nature et Paysage en Nouvelle-Aquitaine.

Mots clés : *Flore, messicole*, *liste*, *Limousin, PNA*

Conservatoire botanique national du Massif central

Siège & antenne Auvergne
Le Bourg
43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE
Téléphone : 04 71 77 55 65
Télécopie : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr
Site Internet : www.cbnmc.fr

Antenne Limousin
SAFRAN
2, avenue Georges Guingouin
CS80912 - Panazol
87017 LIMOGES Cedex 1
Téléphone : 05 55 77 51 47

Antenne Rhône-Alpes
Maison du Parc
Moulin de Virieu - 2, rue Benaÿ
42410 PÉLUSSIN
Téléphone : 04 74 59 17 93