

Carnets botaniques

Molènes hybrides de France, 20 - *Verbascum* ×*pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch (*V. blattaria* L. × *V. lychnitis* L.)

ISSN 2727-6287 - LSID 20027545-1

Références Mir@bel / Sherpa Romeo

Article n° 255 - 1 juin 2025

DOI : <https://doi.org/10.34971/XGT0-P343>



Mario Kluszczewski

CEN Occitanie, Immeuble Le Thèbes, 26 allée de Mycènes, F-34000
Montpellier ;

mario.kluszczewski@cen-occitanie.org, <https://orcid.org/0000-0003-4727-5426>

Title

Hybrid mulleins of France, 20 - Verbascum ×*pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch
(*V. blattaria* L. × *V. lychnitis* L.)

Résumé

Verbascum ×*pseudoblattaria* a récemment été observé en France. Cet hybride peu inventorié est nouveau pour le département du Lot et la région Occitanie. Un néotype est désigné. La morphologie de l'hybride est comparée avec celle de ses parents sous forme de tableau illustré et commenté. Des cartes de répartition potentielle sont proposées.

Abstract

Verbascum ×*pseudoblattaria* was recently observed in France. This rarely inventoried hybrid is new to the Lot department and the Occitanie region. A neotype is designated. The morphology of this hybrid is compared with that of its parents in an illustrated and commented table. Potential distribution maps are proposed.



Photo 1. *Verbascum* ×*pseudoblattaria* en fleurs
(Camboulit, Lot, 2 août 2024) ;
M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.



Photo 2. *Verbascum* ×*pseudoblattaria* en fleurs
(Camboulit, Lot, 28 juillet 2024) ;
M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

1. Préambule

Le port particulièrement élancé dû aux rameaux fortement allongés de certains hybrides de molènes facilite souvent leur détection. Ainsi, début août 2024, lors d'un séjour dans la vallée du Célé (Lot), nous avons remarqué à deux endroits en bord de route un *Verbascum* à inflorescence très ramifiée, aux rameaux dressés et allongés et fleurs non solitaires (photos 1 et 2). Son port général indiquait une proximité avec *V. blattaria* et sa ramification évoquait les *V. lychnitis* également très présents dans ce secteur de la vallée. La consultation de différentes flores avec les descriptions détaillées de la morphologie des hybrides de *Verbascum* connus (Godron & Grenier, 1850 ; Rouy, 1909 ; Fournier, 1928) a permis de confirmer l'hybride *Verbascum blattaria* × *V. lychnitis*.

2. Présentation de l'hybride

2.1. Historique

La recherche même expérimentale sur les molènes hybrides est très ancienne. En effet, peu après la description des espèces parentes par Linné (1753), Kölreuter publie en 1766 toute une série de résultats d'hybridations expérimentales et accompagne ses résultats de descriptions détaillées des hybrides obtenus (voir aussi Kleszczewski *et al.*, 2024c). Parmi bien d'autres, cet auteur a également réussi le croisement de *V. blattaria* avec *V. lychnitis* (voir aussi Focke, 1881 : 299).

La première mention écrite de l'hybride *Verbascum blattaria* × *V. lychnitis* se trouve dans le second volume de *Flora Helvetica* publiée par Gaudin (1828 : 127). L'auteur y évoque des individus récoltés par J.C. Schleicher à différents endroits en Suisse et les interprète comme hybride probable de *Verbascum*



blattaria et *V. lychnitis*. Quelques années plus tard, Wilhelm Daniel Joseph Koch reprend la description de l'hybride et l'épithète proposée (photo 3).

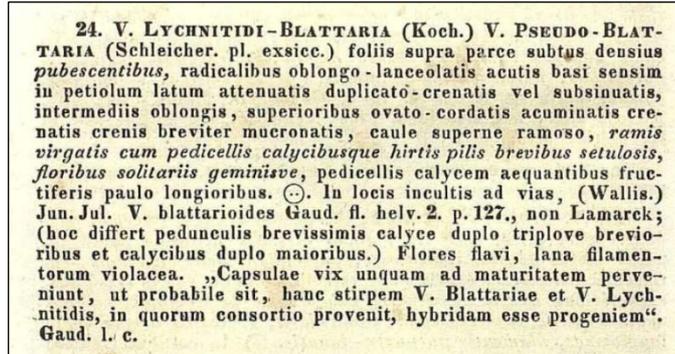


Photo 3. Description de l'hybride *Verbascum x pseudoblattaria* par Koch (1844a : 592).

Dans l'objectif de rendre la description de l'hybride plus accessible, nous en avons réalisé la traduction suivante :

V. Lychnitidi-Blattaria (Koch.) V. Pseudo-Blattaria (Schleicher. pl. exsicc.)

Feuilles faiblement pubescentes à la face supérieure, plus densément pubescentes par-dessous, les radicales oblongues-lancéolées, aiguës, progressivement atténuées vers le pétiole large, à crénelure double ou faiblement sinuées, les intermédiaires oblongues, les supérieures ovoïdes-cordées, aiguës, crénelées, à dents brièvement mucronées.

Tige ramifiée dans sa partie supérieure, rameaux allongés.

Pédoncules et calices courtement pubescents.

Fleurs solitaires ou géminées, pédicelles égalant le calice mais plus allongés à la fructification. Bisannuel.

Cette publication est considérée comme protologue valide du nothotaxon par la plupart des ouvrages de référence (p. ex. Rouy, 1909 ; Boros, 1947 ; Benedí, 2009 ; Pladias, 2014-2024 ; GBIF Secretariat, 2024 ; POWO, 2025). Reste à signaler que plusieurs autres auteurs ont publié peu après des descriptions avec synonymes invalides, comme p. ex. Godron (1846) et Döll (1859 : 764).

2.2. Recherche d'un échantillon type

À notre connaissance, aucun type du nothotaxon n'a jusqu'alors été désigné. De ce fait, je me suis d'abord intéressé à l'herbier de W.D.J. Koch conservé à l'herbier de l'Université de Erlangen en Allemagne (<https://www.herbarium-erlangenense.nat.fau.de/>). M. le Professeur W. Nežadal a eu la gentillesse de mener des recherches sur place, mais sans succès. Dans la mesure où Koch (1844a) cite la collection d'exsiccata de Johann Christoph Schleicher, un botaniste d'origine allemande vivant en Suisse, il paraissait pertinent de réaliser des recherches au sein de son herbier qui est conservé au Conservatoire et Jardin botaniques de la ville de Genève (G). Ces recherches, menées par Laurence Loze (secrétaire de l'herbier), n'ont malheureusement pas abouti non plus.

Nous sommes d'avis que la typification des nothotaxons du genre *Verbascum* constitue une étape essentielle pour une connaissance approfondie et stabilisée du genre. C'est pourquoi nous avons cherché des échantillons parfaitement représentatifs du taxon décrit dans le protologue et particulièrement bien conservés. Parmi les spécimens historiques actuellement recensés dans les herbiers (voir tableau 2), un seul remplit ces conditions. Il s'agit d'un individu récolté par Marcel Debray à Saint-Germain-en-Laye dans les Yvelines et désigné dans son herbier par le numéro 4481. Cet échantillon conservé à l'Herbier du Muséum à Paris a été réparti sur quatre feuilles avec identifiants distincts (P03986356, P03986357, P03986358, P03986359).



Au vu de ces éléments, nous désignons ici le spécimen P03986357 comme néotype de l'hybride *Verbascum* ×*pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch 1844 (photo 4). Ce spécimen en parfait état de conservation permet l'observation des critères morphologiques distinctifs suivants :

- la tige anguleuse ;
- une feuille basale à crénelures arrondies marquées et à limbe atténué vers le pétiole ;
- des feuilles caulinaires arrondies à la base, très finement pétiolées, non décurrentes ;
- l'inflorescence en panicule ramifiée, à rameaux dressés relativement fins et allongés ;
- des rameaux d'épaisseur moyenne et à glomérules de fleurs un peu espacés ;
- des pédoncules apparents, nettement plus longs que le calice ;
- les pédoncules et calices courtement pubescents ;
- l'absence de capsules correctement formées.



Photo 4. Néotype (désigné ici) de *Verbascum* ×*pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch 1844, spécimen P03986357, Herbarium Muséum Paris (P) ; © Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

2.3. Synthèse des données taxonomiques

Nom valide : *Verbascum* ×*pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch, 1844

Formule hybride : *Verbascum blattaria* L. × *Verbascum lychnitis* L.

Synonymes : *Verbascum virgatum* (non Smith) Schleich. exs. β *Pseudo-Blattaria* (Gaudin, 1828)

« *Verbascum rubiginosum* Waldstein » sensu Guépin (1844 : 156)

Verbascum ×*muehlenbeckii* Godr., 1846 (cité par Ferguson, 1975)

Verbascum Gaudini Doell, 1857

Verbascum ×*gaudinii* Doell ex Nyman, 1881

Verbascum ×*lychnitidi-blattaria* (Hartl, 1965 ; Schubert & Vent (eds.), 1990 ; FloraWeb, 2024)

Verbascum virgatum Stokes subsp. *dertosense* Benedi & Rovira, 1988



Néotype (désigné ici) : P03986357, Herbarium du Muséum national d'histoire naturelle, Paris (P).

Lien direct vers le spécimen :

<https://explore.recolnat.org/occurrence/F87374080DD6407487C26706A60DCFB2>

Nom vernaculaire : Molène fausse blattaire (MNHN & OFB, 2003-2024).

2.4. Comparaison morphologique illustrée

Ci-dessous, les critères morphologiques distinctifs sont présentés sous forme de tableau illustré, avec comparaison des deux taxons parents (tableaux 1a à 1h).

Tableau 1a. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum x pseudoblattaria* et de ses parents ; a - Aspect général ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. x pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Aspect général		
		
Grappes très allongées ; inflorescence simple ou ramifiée en moitié inférieure de la tige.	Inflorescence ramifiée en partie supérieure de la tige, à rameaux allongés.	Inflorescence très ramifiée dans la moitié supérieure de la tige, rameaux relativement courts.

Tableau 1b. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum x pseudoblattaria* et de ses parents ; b - Feuilles basales ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. x pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Feuilles basales		
		
Feuilles vertes, luisantes, glabres, allongées, à lobes arrondis très nets.	Couleur vert franc, à crénelures arrondies.	Feuilles de couleur grise, celles du centre blanchâtres, bord finement dentelé.



Tableau 1c. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum x pseudoblattaria* et de ses parents ; c - Pétiole et base du limbe ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. x pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Pétiole et base du limbe		
		
Pétiole peu apparent, souvent rougeâtre, base du limbe lobée.	Pétiole apparent, rougeâtre, base du limbe à grandes dents arrondies.	Pétiole apparent, gris, base du limbe finement dentelée.

Tableau 1d. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum x pseudoblattaria* et de ses parents : d - Tige ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. x pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Tige		
		
Faiblement anguleuse.	Anguleuse.	Sillonnée.



Tableau 1e. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum ×pseudoblattaria* et de ses parents ; e - Pilosité des feuilles caulinaires ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. ×pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Feuilles caulinaires : pilosité		
		
Absence de poils ; à noter aussi les nervures très marquées.	Feuilles couvertes de poils très courts et peu denses ; nervures peu marquées.	Feuilles couvertes de poils très courts ; nervures peu marquées.

Tableau 1f. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum ×pseudoblattaria* et de ses parents ; f - Pilosité de l'axe de l'inflorescence ; © M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. ×pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Pilosité de l'inflorescence		
		
Axe de l'inflorescence, pédoncules et calices à poils tous glanduleux.	Axe de l'inflorescence, pédoncules et calices avec mélange de poils glanduleux ou non.	Axe de l'inflorescence, pédoncules et calices à poils étoilés denses, non glanduleux.

Tableau 1g. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum x pseudoblattaria* et de ses parents ; g – Filets staminaux ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. x pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Fleurs		
		
Filets staminaux à poils violets et blancs.	Filets staminaux à poils violets et blancs.	Filets staminaux à poils tous blancs.

Tableau 1h. Comparaison des critères morphologiques majeurs de *Verbascum x pseudoblattaria* et de ses parents ; h - Fruits ; M. Kleszczewski & L. Giardi, CC-BY-NC-ND.

<i>Verbascum blattaria</i> L.	<i>V. x pseudoblattaria</i> (Gaudin) Schleich. ex W.D.J. Koch	<i>V. lychnitis</i> L.
Fruits		
		
Grandes capsules bien formées, un seul pédicelle très apparent par nœud.	Capsules avortées, fasciculées par deux ou parfois plus vers la base de l'inflorescence, pédicelle très apparent.	Capsules bien formées, fasciculées sur pédicelles peu apparents.

À signaler par ailleurs que la hauteur de *V. x pseudoblattaria* peut dépasser les 150 cm et ne fait pas exception à la règle proposée par Arts-Damler (1960 : 242) : l'hybride, à morphologie globalement intermédiaire, possède une inflorescence plus ramifiée, avec des tiges florifères plus allongées, produisant ainsi plus de fleurs. Ces tendances avaient déjà été confirmées récemment pour d'autres hybrides de *Verbascum* (Kleszczewski, 2023 ; Kleszczewski & Bartheld, 2023 ; Kleszczewski & Rossi, 2023a, b, c ; Kleszczewski *et al.*, 2024a, b, c).



En résumé, *V. ×pseudoblattaria* est caractérisé par sa couleur vert franc, ses feuilles basales à pétiole apparent, sa tige anguleuse, ses feuilles très finement pubescentes, son inflorescence fortement ramifiée à rameaux fins et longs, son axe d'inflorescence à poils simples et glanduleux mélangés, ses filets staminaux à poils blancs et violets, ses pédicelles allongés et ses capsules avortées.

3. Autres risques de confusion

V. lychnitis est une espèce proche de *V. pulverulentum*. Par conséquent, l'hybride *V. blattaria* × *V. pulverulentum* (*Verbascum ×macilentum* Franch. ; Kleszczewski & Giardi, 2024) a un port très proche de *V. ×pseudoblattaria*. La tige sillonnée de *V. lychnitis*, non arrondie comme chez *V. pulverulentum*, est un très bon critère de distinction pour ces deux taxons. Chez leurs hybrides, ce critère est logiquement atténué et de ce fait pas assez clairement distinctif. D'autres critères permettent la distinction des deux hybrides : la pilosité est plus marquée chez *V. ×macilentum*, sur toutes les parties végétatives (Kleszczewski & Giardi, 2024). Par ailleurs, les pétioles des feuilles basales sont bien plus apparents chez *V. ×pseudoblattaria*.

Deux autres hybrides ont un port évoquant celui de *V. ×pseudoblattaria*, à savoir *V. ×bastardii* (*V. blattaria* × *V. densiflorum*, Kleszczewski *et al.*, 2024d) et *V. ×martini* (*V. densiflorum* × *V. virgatum*, Kleszczewski *et al.*, 2024e). Toutefois, vu la parenté de *V. densiflorum* chez ses deux nothotaxons, leurs feuilles sont à moitié décurrentes, ce qui permet la distinction aisée par rapport à la molène fausse blattaire.

4. Stations historiques avérées

La recherche de spécimens d'herbiers *via* Reolnat, GBIF et JACQ n'a permis d'identifier que peu de spécimens avec critères morphologiques distinctifs de l'hybride, en provenance de trois pays (tableau 2).

Tableau 2. Données historiques avérées de *Verbascum ×pseudoblattaria* recensées *via* les bases de données en ligne. Le néotype (désigné ici) apparaît en caractères gras.

Pays	Région	Départements (F)	Localité	Identifiants herbiers	Années	Auteur(s)
Allemagne	Rheinland-Pfalz		Mechtersheim	MPU988250 MPU988251	1849	Gerhardt
France	Grand-Est	Haut-Rhin	Guebwiller	P03845916	1868	Godron
	Île-de-France	Seine-et-Marne	Gouaix (Flamboin)	P03808035	1887	Luizet
			Provins	P03845914	1879 (?)	Jeanpert
		Yvelines	Saint-Germain-en-Laye	P03986356 P03986357 P03986358 P03986359	1943	Debray
	Normandie	Eure	Giverny	CHE016449 P03986451 P03986076	1896	Toussaint-Hoschedé
?	?	?	P03845915	< 1851	Mérat	
Suisse			Nyon	P03412102	1850	Reuter (?)
Total : 3 pays	4 régions	4 départements	7 localités/communes	14 spécimens	Non revu depuis 1943	8 observateurs

Avec seulement sept localités historiques documentées par des spécimens conservés en herbier, *Verbascum ×pseudoblattaria* apparaît comme un nothotaxon très méconnu. Il nous semble probable que des prospections ciblées à l'aide des critères de reconnaissance mis en évidence dans le tableau 1 permettront la détection d'autres stations.

Des prospections aléatoires dans le Lot en août 2024 ont permis le recensement de trois individus dans deux stations assez rapprochées (tableau 3 ; photos 5 et 6).





Tableau 3. Stations de *Verbascum x pseudoblattaria* recensées en France en 2024.
Les coordonnées géographiques sont indiquées en projection WGS84.

Région	Département	Commune	Effectifs	Longitude	Latitude	Spécimen herbier MPU
Occitanie	Lot	Camboulit	1	1.9527012	44.5918262	MPU887046
			1	1.9623524	44.591587	-
			1	1.9617239	44.5914303	MPU887045
1 région	1 département	1 commune	3 individus	Total : 2 localités		2 spécimens (photos 5 et 6)

Deux spécimens ont été intégrés à l'herbier général de l'Herbier de l'Université de Montpellier (MPU).

5. Répartition : synthèse

Le niveau de connaissance au sujet de la répartition globale de *Verbascum x pseudoblattaria* diffère assez fortement selon les sources. Ainsi, la *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF Secrétariat, 2024) n'affiche quasiment que des données de France (carte 1), alors que la carte proposée par *Plants of the World Online* (POWO, 2025) paraît déjà plus complète (carte 2).

En France, l'hybride *Verbascum blattaria* x *V. lychnitis* est connu et inventorié depuis le XIX^e siècle et par différents botanistes à travers le pays (p. ex. Guépin, 1844). Toutefois, Rouy (1909) indique sa présence dans des secteurs pour lesquels nous n'avons pas pu identifier de donnée (Bretagne, Haute-Savoie ; photo 7).



Photo 5. *Verbascum x pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich, ex W.D.J. Koch 1844, spécimen MPU887045, Herbier Université de Montpellier (MPU) ;
© Université de Montpellier.



Photo 6. *Verbascum x pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich, ex W.D.J. Koch 1844, spécimen MPU887046, Herbier Université de Montpellier (MPU) ;
© Université de Montpellier.

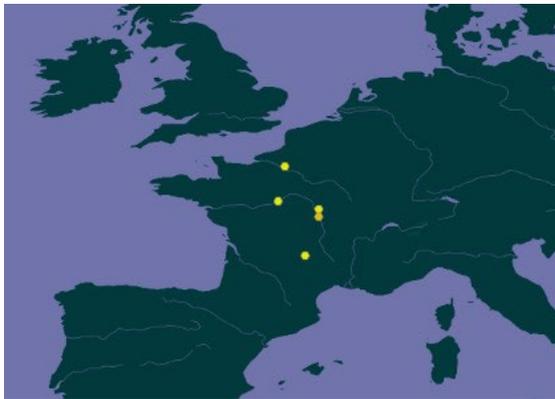


× **V. Pseudoblattaria** Schleich. *ap.* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 592; *V. rubiginosum* Guép. *Fl. Maine-et-Loire*, éd. 3, p. 156, non W. et K.; *V. Mühlenbeckii* Godr. in *Bon cultiv. de Nancy*, 1846; *V. Lychnitidi-Blattaria* Koch, *l. c.* — Tige de 8-12 déc., grêle, arrondie, rougeâtre, pubescente, ± glanduleuse sup¹; feuilles fermes, pubescentes, vertes en dessus, pâles en dessous, les rad. oblongues, sinuées-crênelées; les caul. moy. sessiles, non embrassantes, les sup. sensiblement plus petites, sessiles mais un peu élargies et cordées à la base; fleurs solitaires ou géminées en panicule très lâche, à rameaux effilés hérissés de poils ord¹ glanduleux; pédicelles inégaux plus longs que le calice vert; corolle assez petite, jaune, violacée à la gorge; filets staminaux tous munis de poils violets; anthères insérées toutes transversalement; stigmatte capité.

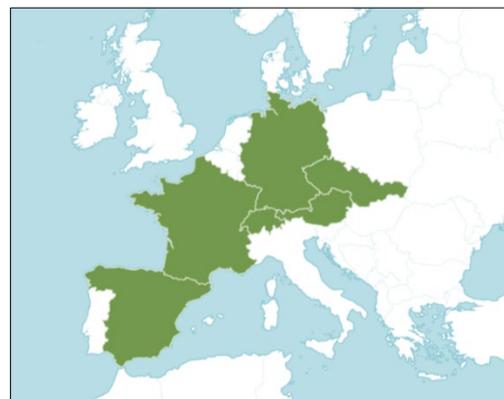
HAB. — Env. de Paris, centre, Lyonnais, H¹-Savoie, Sarthe, Bretagne; Alsace; etc.

Photo 7. Description de l'hybride *Verbascum ×pseudoblattaria* par Rouy (1909).

Chassagne (1956-57 : 265) cite l'hybride d'une seule localité dans le Cantal (voir aussi Antonetti *et al.*, 2006). D'autres flores locales le mentionnent, comme par exemple celle de Boreau (1857 : 475) qui fait état de stations connues dans le Loir-et-Cher et la Nièvre (voir aussi Bugnon *et al.*, 1993 : 108).



Carte 1. Données connues de *Verbascum ×pseudoblattaria* d'après GBIF Secretariat (2024).



Carte 2. Répartition connue de *Verbascum ×pseudoblattaria*, à l'échelle des pays. © POWO (2025).

Verbascum ×pseudoblattaria est relativement peu recensé en Europe. Murbeck (1933 : 569) mentionne « de nombreuses localités en France » et considère l'hybride par ailleurs présent en Allemagne, Bohême (Tchéquie), Espagne et Suisse (voir aussi Koch & Hallier, 1878 : 350). La présence de l'hybride en Suisse avait déjà été signalée par Durand & Pittier (1881 : 244) et Hayek & Hegi (1913-1918 : 17).

Benedí (2009 : 96) l'indique en péninsule Ibérique et Sáez et Aymerich (2021 : 472) confirment cette indication pour la Catalogne. Danihelka *et al.* (2012) mentionnent sa présence en Tchéquie, avec une station référencée par Pladias (2014-2024).

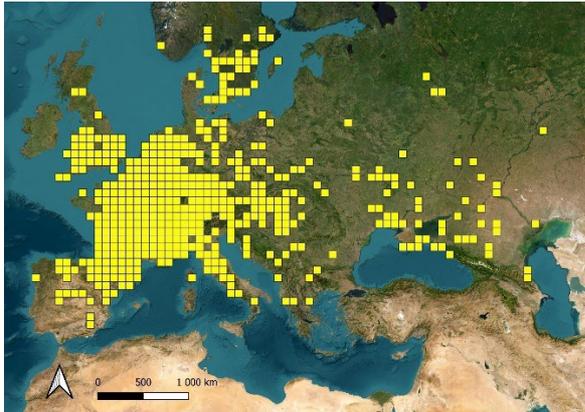
Béguinot (1900-1902) ne mentionne pas l'hybride pour l'Italie, mais une donnée est publiée par Wettstein (1919) en provenance de la région du Trentin-Haut-Adige.

En revanche, l'hybride semble inconnu sur les îles Britanniques (Ferguson, 1975 ; Stace & Easy, 2015), en Belgique (Mosseray, 1935), en Autriche (Beck Ritter von Mannagetta, 1893) et en Roumanie (Ghişa, 1960).

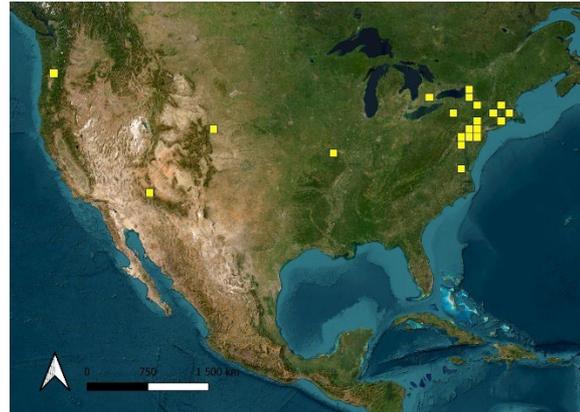
Pour l'Allemagne, Schubert et Vent (1990) le considèrent comme présent par endroits (voir aussi Hayek & Hegi, 1913-1918 : 17), mais *FloraWeb* (2024) ne recense aucune donnée géolocalisée.

Sweden's Virtual Herbarium (2024) ne dispose d'aucun spécimen de ce nothotaxon.

Côté oriental, Boros (1947 : 16) évoque plusieurs localités connues en Hongrie. Il apparaît en conclusion que la carte de répartition de *Verbascum ×pseudoblattaria* proposée par POWO (2025 ; carte 2) mériterait d'être actualisée en ajoutant l'Italie et la Hongrie.



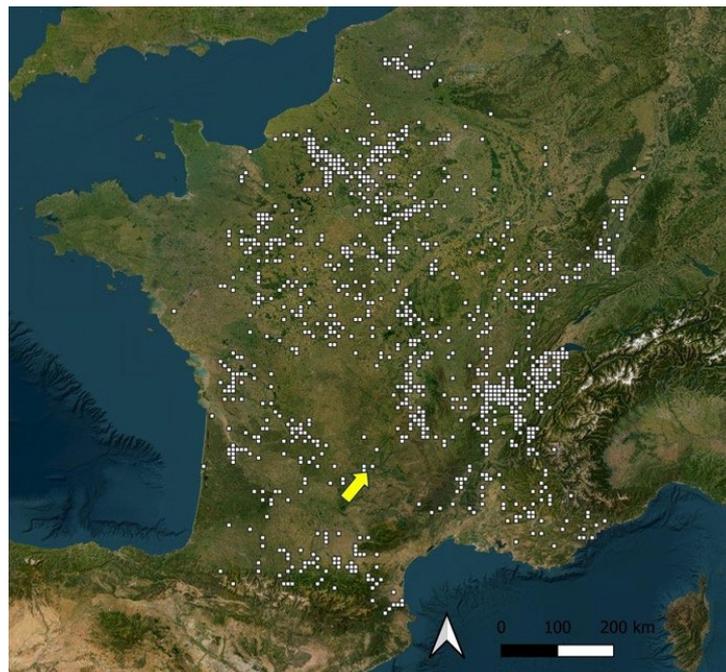
Carte 3. Zones de présence simultanée des espèces parentes de *Verbascum x pseudoblattaria*, en Europe et Asie ; source données GBIF (01&23 July 2023) ; source fond cartographique : ESRI Satellite ; mailles de 100 km * 100 km ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.



Carte 4. Zones de présence simultanée des espèces parentes de *Verbascum x pseudoblattaria*, en Amérique du Nord ; source données GBIF (01&23 July 2023) ; source fond cartographique : ESRI Satellite ; mailles de 100 km * 100 km ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.

Un premier recoupement grossier, par mailles de 100 km de carré, des zones de présence des deux espèces parentes montre une aire potentielle de *V. x pseudoblattaria* couvrant presque toute la France sauf la Bretagne (carte 3) ainsi que quelques zones en Amérique du Nord (carte 4) où *V. blattaria* et *V. lychnitis* ont été introduits. Ainsi, il existe un petit nombre de points de présence potentielle de *Verbascum x pseudoblattaria* situés en Amérique du Nord. Toutefois, l'hybride ne semble pas encore y avoir été signalé (<https://bonap.net/Napa/TaxonMaps/Genus/State/Verbascum> ; Kartesz, 2015).

Cette aire de répartition eurasiatique très vaste évoque celles trouvées auparavant pour d'autres molènes hybrides, comme p. ex. *V. x flagrifforme* (Kleszczewski et al., 2023a) et *V. x thapsi* (Kleszczewski et al., 2023b).



Carte 5. Zones de présence simultanée des espèces parentes de *Verbascum x pseudoblattaria* ; flèche jaune : observation 2024 (Camboulit) ; données espèces parentes transmises par l'INPN-plateforme nationale du SINP – 22 août 2024 ; source fond cartographique : ESRI Satellite, mailles de 10 km * 10 km ; M. Kleszczewski, CC-BY-NC-ND.



Il nous a semblé intéressant d'affiner cette analyse à l'échelle de la France, en réduisant la taille des mailles à 10 km * 10 km (carte 5). Cette seconde analyse met en évidence des zones de présence potentielle effectivement assez vastes. Ce constat met en lumière le côté étonnant du nombre très limité de données disponibles.

6. Perspectives

Au vu du nombre très limité d'observations historiques et de données disponibles dans les bases en ligne en dépit des vastes zones de présence potentielle, la molène fausse blattaire peut être considérée comme un nothotaxon sous-inventorié. Des prospections ciblées à l'aide des critères de reconnaissance illustrés ici devraient permettre un meilleur recensement de cet hybride en France et ailleurs. Dans ce contexte, nous réitérons l'appel aux botanistes en France à nous signaler leurs observations de molènes possiblement hybrides. Ces données contribueront de façon importante à la monographie du genre qui pourra voir le jour dès que la plupart des hybrides connus auront été revus.

Bibliographie / Webographie

- Antonetti Ph., Brugel E., Kessler F., Barbe J.-P. & Tort M., 2006. *Atlas de la flore d'Auvergne*. Conservatoire botanique national du Massif central, Chavaniac-Lafayette, 984 p.
- Arts-Damler T., 1960. Cytogenetical studies on six *Verbascum*-species and their hybrids. *Genetica* 31 : 241-328.
- Beck Ritter von Mannagetta G., 1893. *Flora von Nieder-Österreich. Handbuch zur Bestimmung sämtlicher in diesem Kronlande und den angrenzenden Gebieten wildwachsenden, häufig gebauten und verwildert vorkommenden Samenpflanzen und Führer zu weiteren botanischen Forschungen für Botaniker, Pflanzenfreunde und Anfänger - Zweite Hälfte*. Carl Gerold's Sohn, Wien, 431-1396.
- Béguinot A., 1900-1902. *Verbascum* L. In A. Fiori & G. Paoletti, *Flora analitica d'Italia ossia descrizione delle piante vascolari indigene inselvatichite e largamente coltivate in Italia disposte per quadri analitici / dei dottori Adriano Fiori e Giulio Paoletti continuata dai dottori Adriano Fiori, Prof. nel R. Istituto Forestale di Vallombrosa, ed Augusto Béguinot, Primo Ass. Inst. Bot. dell'Univ. di Padova ; II - Tipografia del seminario, Padova : 407-417.*
- Benedí C., 2009. *Verbascum* L. In C. Benedí, E. Rico, J. Güemes & A. Herrero (eds.), *Flora Iberica - Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*, XIII. Plantaginaceae-Scrophulariaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid : 49-97.
- Benedí C. & Rovira López A.M., 1988. Aportación al conocimiento taxonómico de *Verbascum blattaria* L. y *Verbascum virgatum* Stokes. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 44 (2) : 381-392.
- Bureau A., 1857. *Flore du centre de la France et du bassin de la Loire ou description qui croissent spontanément, ou qui sont cultivées en grand dans les départements arrosés par la Loire et ses affluents, avec l'analyse des genres et des espèces*. Troisième édition augmentée. Tome premier. Éd. Librairie encyclopédique de Roret, Paris, 771 p.
- Boros A., 1947. Megjegyzések a hazai *Verbascum*-ok ismeretéhez. *Botanikai Közlemények* 44 : 9-26.
- Bugnon F., Felzines J.-C., Loiseau J.-E. & Royer J.-M., 1993. Nouvelle flore de Bourgogne, 1 - Catalogue général et fichier bibliographique. *Bulletin scientifique de Bourgogne* 1 : 1-217.
- Chassagne M., 1956-57. *Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins*, 2. Paul Lechevalier, Paris, 542 p.
- Danihelka J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z., 2012. Checklist of vascular plants of the Czech Republic. *Preslia* 84 : 647-811.
- Döll J. Ch., 1859. *Flora des Grossherzogthums Baden*. Zweiter Band. Éd. Braun'sche Hofbuchhandlung, Karlsruhe, 483-960, <https://download.digitale-sammlungen.de/pdf/1723412860888bsb10301379.pdf>.
- Durand Th. & Pittier H., 1881. Contributions à l'étude de la flore suisse. Catalogue de la flore vaudoise. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique / Bulletin van de Koninklijke Belgische Botanische Vereniging* 20 : 7-266, <http://www.jstor.org/stable/20790776>.
- Ferguson I.K., 1975. *Verbascum* L. In C.A. Stace, *Hybridization and the flora of the British Isles*, Academic Press, London, New York, San Francisco : 359-365.
- FloraWeb, 2024. Daten und Informationen zu Wildpflanzen Deutschlands, <https://www.floraweb.de/php/artenhome.php?suchnr=11263> [06/08/2024].
- Focke W.O., 1881. *Die Pflanzen-Mischlinge, ein Beitrag zur Biologie der Gewächse*. Gebrüder Bornträger, 569 p.





- Fournier P., 1928. *Flore complétive de la plaine française, genres complexes, espèces collectives, hybrides, classement des sous-espèces et variétés, région parisienne, Ouest, Centre, Nord, Est*. Paul Lechevalier, Paris, 632 p.
- Gaudin J., 1828. *Flora Helvetica sive historia stirpium hucusque cognitarum in Helvetia et in tractibus conterminis aut sponte nascentum aut in hominis animaliumque usus vulgo cultarum continuata*, II. Orell, Fuesli & comp., Zurich, 626 p.
- GBIF Secretariat, 2024. *Verbascum ×pseudoblattaria* (Gaudin) Schleich. ex W.D.J.Koch in GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> [11/08/2024].
- GBIF.org, 01 July 2023. GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.pt75nj> [*Verbascum blattaria*].
- GBIF.org, 23 July 2023. GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.uru95s> [*Verbascum lychnitis*].
- Ghişa E., 1960. *Verbascum* L. In T. Săvulescu, A. Buia, E. Ghişa, I. Grintescu, M. Guşuleac, I. Morariu, A. Nyárady, I. Nyárady, A. Paucă, M. Răvărut & E. Topa, *Flora Reipublicae Popularis Romanicae*, VII, Academiae Reipublicae Popularis Romanicae : 402-459.
- Godron D.-A., 1846. Rapport sur le traité de M. Lecoq concernant l'hybridité des végétaux. *Le Bon cultivateur : recueil agronomique, publié par la Société centrale d'agriculture de Nancy* 26 : 35-47.
- Grenier C. & Godron D.-A., 1850. *Flore de France ou description des plantes qui croissent naturellement en France et en Corse*, tome deuxième. Sainte-Agathe Aîné, Besançon, 760 p.
- Guépin J.-P., 1844. *Flore de Maine et Loire*. Troisième édition. Éd. Lainé frères, Angers, 440 p.
- Hartl D., 1965. *Verbascum* L. In D. Hartl & G. Wagenitz (éds.), *Hegi G. – Illustrierte Flora von Mitteleuropa* 6 (1), Parey, Berlin, Hamburg : 37-62.
- Hayek A. (von) & Hegi G., 1913-1918. *Verbascum* L. In A. von Hayek & G. Hegi, *Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Zum Gebrauche in den Schulen und zum Selbstunterricht*, VI (1), Hälfte. Dicotyledones (IV. Teil). J.F. Lehmann Verlag, München : 7-18.
- Kartesz J.T., 2015. *The Biota of North America Program (BONAP). North American Plant Atlas* (<http://bonap.net/napa>). Chapel Hill, N.C. [maps generated from Kartesz, J.T. 2015. Floristic Synthesis of North America, Version 1.0. Biota of North America Program (BONAP) (in press)], <http://bonap.net/Napa/TaxonMaps/Genus/State/Verbascum> [23/08/2024].
- Kleszczewski M., 2023. Molènes hybrides de France, 5 - *Verbascum ×murbeckii* Teyber (*V. phlomoides* L. × *V. pulverulentum* Vill.). *Carnets botaniques* 158 : 1-13, <https://doi.org/10.34971/NTKP-JN83>.
- Kleszczewski M. & Bartheld R., 2023. Molènes hybrides de France, 8 - *Verbascum ×debeauxii* Gaut. ex Rouy (*V. densiflorum* Bertol. × *V. sinuatum* L.). *Carnets botaniques* 171 : 1-14, <https://doi.org/10.34971/QD2B-VJ47>.
- Kleszczewski M. & Rossi S., 2023a. Molènes hybrides de France, 1 - *Verbascum ×geminatum* Freyn (*V. blattaria* L. × *V. sinuatum* L.). *Carnets botaniques* 124 : 1-12, <https://doi.org/10.34971/64ZY-F092>.
- Kleszczewski M. & Rossi S., 2023b. Molènes hybrides de France, 2 - *Verbascum ×hybridum* Brot. (*V. pulverulentum* Vill. × *V. sinuatum* L.). *Carnets botaniques* 136 : 1-17, <https://doi.org/10.34971/8W3K-B035>.
- Kleszczewski M. & Rossi S., 2023c. Molènes hybrides de France, 4 - *Verbascum ×pseudosinuatum* Hausskn. (*V. phlomoides* L. × *V. sinuatum* L.). *Carnets botaniques* 148 : 1-12, <https://doi.org/10.34971/7N95-SE03>.
- Kleszczewski M., Rossi S. & Davydov D.A., 2023a. Molènes hybrides de France, 3 - *Verbascum ×flagriforme* (*V. blattaria* L. × *V. phlomoides* L.). *Carnets botaniques* 142 : 1-20, <https://doi.org/10.34971/s3d9-xz53>.
- Kleszczewski M., Rossi S., Le Borgne E., Giardi L., Metier S. & Vuillemot E., 2023b. Molènes hybrides de France, 6 - *Verbascum ×thapsi* L. (*V. lychnitis* L. × *V. thapsus* L.). *Carnets botaniques* 162 : 1-13, <https://doi.org/10.34971/KR4N-SM51>.
- Kleszczewski M. & Giardi L., 2024. Molènes hybrides de France, 12 - *Verbascum ×macilentum* Franch. (*V. blattaria* L. × *V. pulverulentum* Vill.). *Carnets botaniques* 194 : 1-17, <https://doi.org/10.34971/P2QT-T160>.
- Kleszczewski M., Giardi L. & Munoz F., 2024a. Molènes hybrides de France, 9 - *Verbascum ×godronii* Boreau (*V. pulverulentum* Vill. × *V. thapsus* L.). *Carnets botaniques* 177 : 1-18, <https://doi.org/10.34971/XPCA-8D37>.
- Kleszczewski M., Giardi L. & Rossi S., 2024b. Molènes hybrides de France, 11 - *Verbascum ×regelianum* Wirtg. (*V. lychnitis* L. × *V. pulverulentum* Vill.). *Carnets botaniques* 185 : 1-18, <https://doi.org/10.34971/B1DH-4B05>.
- Kleszczewski M., Giardi L. & Vallez E., 2024e. Molènes hybrides de France, 17 - *Verbascum ×martini* Franch. (*V. densiflorum* Bertol. × *V. virgatum* Stokes). *Carnets botaniques* 229 : 1-12, <https://doi.org/10.34971/XD0Y-4420>.
- Kleszczewski M., Maciuga N., Giardi L., Davydov D.A., Allain P. & Lecompte C., 2024c. Molènes hybrides de France, 13 - *Verbascum ×schiedeanum* Koch (*V. lychnitis* L. × *V. nigrum* L.). *Carnets botaniques* 196 : 1-23, <https://doi.org/10.34971/HC3H-7Y25>.



- Kluszczewski M., Wolf D. & Giardi L., 2024d. Molènes hybrides de France, 16 - *Verbascum* × *bastardii* Roem. & Schult. (*V. blattaria* L. × *V. densiflorum* Bertol.). *Carnets botaniques* 227 : 1-21, <https://doi.org/10.34971/5GKB-A840>.
- Koch W.D.J., 1844a. *Synopsis florum Germanicæ et Helveticæ, exhibens stirpes phanerogamas et vasculares cryptogamas rite cognitæ, quæ in Germania, Helvetia, Borussia et Istria sponte crescunt atque in hominum usum copiosius coluntur, secundum systema Candolleianum digestas, præmissa generum dispositione secundum classes et ordines systematis Linnaeani conscripta: Editio secunda. Pars secunda*. Éd. Sumpitibus Gebhardt et Reiland, Lipsiae [Leipzig] : 451-964, <https://bibdigital.rjb.csic.es/records/item/11455-synopsis-florum-germanicæ-et-helveticæ-editio-secunda-pars-secunda>.
- Koch W.D.J. & Hallier E., 1878. *Taschenbuch der deutschen und schweizer Flora, enthaltend die genauer bekannten Phanerogamen und Gefässcryptogamen, welche im Deutschen Reich, incl. Elsass, Lothringen und Posen, in der Schweiz, in Deutsch-Oesterreich und in Istrien wild wachsen, und zum Gebrauche der Menschen in grösserer Anzahl gebauet werden, nach dem natürlichen System geordnet, mit einem vorangehenden Schlüssel zur Aufsuchung der natürlichen Familien nach der Original-Ausgabe von Dr. Wilh. Dan. Jos. Koch und mit werthvollen Beiträgen aus dessen Nachlass versehen sowie mit Unterstützung zahlreicher Deutscher Floristen dem gegenwertigen Standpunkt der Botanik gemäss gänzlich umgearbeitet von Ernst Hallier*. Fues (R. Reiland), Leipzig, 802 p., <https://bibdigital.rjb.csic.es/records/item/14281-redirect>.
- Kölreuter J.G., 1766. *Dritte Fortsetzung der vorläufigen Nachricht von einigen das Geschlecht der Pflanzen betreffenden Versuchen und Beobachtungen*. Gleditschische Handlung, Leipzig, 156 p.
- Linné C. (von), 1753. *Species plantarum : exhibentes plantas rite cognitæ ad genera relatas, cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas*, 1. Impensis Laurentii Salvii, Holmia [Stockholm], 560 p.
- MNHN & OFB [eds], 2003-2024. *Inventaire national du patrimoine naturel (INPN)*, Fiche de *Verbascum* × *pseudoblattaria*, https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/128724 [06/08/2024].
- Mosseray R., 1935. Matériaux pour une flore de Belgique, IV - Le genre *Verbascum*. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique/Bulletin van de Koninklijke Belgische Botanische Vereniging* 68 (1) : 88-103, <http://www.jstor.org/stable/20791743>.
- Murbeck S., 1933. Monographie der Gattung *Verbascum*. *Lunds Universitets Årsskrift, N. F., Avd. 2*, 29 (2) : 1-628, XXXI tab., <https://bibdigital.rjb.csic.es/en/records/item/12451-monographie-der-gattung-verbascum?offset=2>.
- Nyman C.F., 1878-82. *Conspectus Floræ Europææ, seu enumeratio methodica plantarum phanerogamarum Europææ indigenarum, indicatio distributionis geographicæ singularum etc*. Éd. Typis Officinæ Bohlinianæ, Örebro, 858 p.
- Pladias, 2014-2024. Database of the Czech Flora and Vegetation, www.pladias.cz [23/08/2024].
- POWO, 2025. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet, <http://www.plantsoftheworldonline.org/> [13/03/2025].
- Rouy G., 1909. *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine*, XI. Société des sciences naturelles de la Charente-inférieure, 429 p.
- Sáez L. & Aymerich P., 2021. *An annotated Checklist of the Vascular Plants of Catalonia (northeastern Iberian Peninsula)*. Kit-book Serveis Editorials, Barcelona, 717 p., <https://bibdigital.rjb.csic.es/idurl/1/1765134>.
- Schubert R. & Vent W. (eds.), 1990. *Exkursionsflora von Deutschland, 4, Kritischer Band*. 8. Aufl. Volk und Wissen Verlag, Berlin, 811 p.
- Stace C.A. & Easy G., 2015. *Verbascum* L. In C.A. Stace, C.D. Preston & D.A. Pearman (eds.), *Hybrid Flora of the British Isles*, Botanical Society of the British Isles & Ireland, Bristol : 244-250.
- Sweden's Virtual Herbarium, 2024. <http://herbarium.emg.umu.se/index.html> [21/08/2024].
- Wettstein F., 1919. Floristische Mitteilungen aus den Alpen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 68 (11-12) : 293-296. <https://www.jstor.org/stable/23652482> [27/08/2024].

Remerciements - Nous remercions les personnes suivantes pour leur aide essentielle : Rafaël Govaerts (Royal Botanic Gardens, Kew ; échanges taxonomiques), Laurence Loze (secrétaire de l'herbier des CJB, Genève (G), recherche de spécimens), Prof. Dr. Werner Nezdal (Universität Erlangen-Nürnberg, ER ; recherche de spécimen), Caroline Loup (Herbier de l'Université de Montpellier, MPU ; gestion de spécimen), Elodie Kluszczewski et Fanny Vermorel (intendance) ; merci aussi à E-RECOLNAT (ANR-11-INBS-0004 ; <https://www.recolnat.org/fr/>) qui nous a permis la recherche efficace de spécimens en ligne, ainsi qu'à la Biodiversity Heritage Library (BHL) at Smithsonian Libraries and Archives (Washington, D.C., USA) dont le site www.biodiversitylibrary.org rend les références bibliographiques anciennes si facilement et librement accessibles.

