

L'ourlet à Ciste à feuilles de sauge et Garance voyageuse en dehors du littoral de Charente-Maritime

Jean-Marc THIRION

Association OBIOS
F-17250 PONT-L'ABBÉ d'ARNOULT
thirion.jean-marc@sfr.fr

Christian LAHONDÈRE

94 avenue du Parc
F-17200 ROYAN

Résumé – Les stations de Ciste à feuilles de sauge en dehors du littoral de Charente-Maritime ont fait l'objet de sept relevés phytosociologiques sigmatistes afin de caractériser ces ourlets continentaux. Les analyses ont permis de rattacher ces ourlets à l'association de la Garance voyageuse et du Ciste à feuilles de sauge du *Rubio peregrinae* – *Cistetum salvifoliae* Botineau *et al.* 1988. Les aspects de la synfloristique et de la syndynamique de ces ourlets amènent une réflexion sur la structure de la classification phytosociologique actuelle des ourlets entre les classes des *Melampyro-Holcetea* et des *Trifolio-Geranietea*.

Mots-clés – ourlet, *Rubio peregrinae*-*Cistetum salvifoliae*, continental, phytosociologie, Charente-Maritime

Abstract – The stations of *Cistus salviifolius* away from the Charente-Maritime coastline have formed the subject of seven stigmatist phytosociological relevés in order to characterize these continental edges. These analyses have made it possible to link them up to the association of *Rubia peregrina* and *Cistus salviifolius* of the *Rubio peregrinae* – *Cistetum salvifoliae* Botineau *et al.* 1988. The aspects of synfloristics and syndynamics of these edges lead to some further thought about the structure of the present day phytosociological classification of edges inside the classes of the *Melampyro-Holcetea* and *Trifolio-Geranietea*.

Keywords – edge - *Rubio peregrinae*-*Cistetum salvifoliae*, continental, phytosociology, the Charente-Maritime

Introduction

Le Ciste à feuilles de sauge *Cistus salviifolius* est une espèce à répartition méditerranéo-atlantique (Rameau *et al.*, 1989). En dehors de la région méditerranéenne, cette espèce occupe le littoral atlantique et se trouve en limite nord de répartition sur l'île de Noirmoutier (*ibid.*). En Charente-Maritime, ce Ciste est abondant sur le littoral de Meschers à la Tremblade, des îles d'Oléron, de Ré et d'Aix (Daunas, 1984). L'espèce a été signalée plus rarement à l'intérieur du département, notamment par Lloyd (1886) dans les communes du Douhet, de Nanclas et de Saint-Romain-de-Benet. Daunas dans les années 1970 note l'espèce en dehors du littoral dans les communes de Breuillet, de la Gripperie-Saint-Symphorien (lande de Cadeuil), de Sainte-Gemme (lande de Cadeuil), de Juicq, de Sablonceaux et de Saint-Romain-de-Benet (Daunas, 1984). En 2013, lors d'inventaire sur la commune de Sablonceaux, nous l'avons trouvée en plusieurs stations assez importantes en lisière des bois de Berthegille et de la Fontaine Jaune. Le Ciste à feuilles de sauge est considéré comme une espèce caractéristique de l'ourlet à Garance voyageuse et Ciste à feuilles de sauge du *Rubio peregrinae*-*Cistetum salvifoliae*. Botineau *et al.* (1988), dans leur analyse, considèrent cet ourlet dans une série de végétation des dunes boisées littorales thermo-atlantiques à chênes verts du *Pino pinastri-Quercetum ilicis* en position intermédiaire entre la dune grise à *Helichrysum stoechas*, plus rarement la dune mobile à *Ammophila arenaria* et le manteau du *Daphno gnidii-Ligustretum vulgaris*. Ces auteurs soulignaient la nécessité d'étudier les stations plus continentales du Ciste à feuilles de sauge pour comparer leur composition floristique à celle des peuplements strictement littoraux (*ibid.*). Les stations de ce ciste en dehors du littoral forment-ils l'association déjà décrite du *Rubio peregrinae*-*Cistetum salvifoliae* et quelle est sa position dans la succession végétale ?

Méthodes et sites d'études

Une prospection des bois des communes de Sablonceaux et de Saint-Romain-de-Benet ont permis de localiser les stations de cistes à feuilles de sauge. Dans les stations où ce Ciste est bien présent, un relevé phytosociologique est réalisé selon la méthode de la phytosociologie sigmatiste. Les relevés en lisière demandent une attention toute particulière pour veiller à leur homogénéité (p. ex. Lahondère, 1997). Chaque espèce notée dans le relevé est accompagnée de son coefficient d'abondance-dominance selon Braun-Blanquet (1972). La nomenclature des taxons suit *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014).

Synchorologie

Les différentes populations de Ciste à feuilles de sauge ont été trouvées dans les bois de Berthegille (station nord) et de la Fontaine Jaune (station sud) sur les communes de Sablonceaux et Saint-Romain-de-Benet proche de Saujon (Figure 2). Ces populations continentales se trouvent à plus de treize kilomètres à l'est des populations littorales de la forêt de Suzac (Meschers-sur-Gironde et Saint-Georges-de-Didonne).

Synécologie

Dans le bois de Berthegille, les populations de cistes à feuilles de sauge sont à l'intérieur du bois en bordure de chemin et dans des petites clairières, alors que celles de la Fontaine Jaune sont en lisière du boisement exposé plein sud. Le bois de Berthegille est situé sur une roche calcaire du Cénomaniens et celui de la Fontaine Jaune sur du calcaire du Turonien. Les sols sont des doucins à groies sableuses (Bernard, 2013).

Les espèces végétales qui ont fait l'objet des relevés phytosociologiques de cet ourlet des bois de la Fontaine Jaune et de Berthegille présentent différents optimums trophiques et hydriques (Figure 3).



Figure 1. Ourlet continental à Ciste à feuilles de sauge et à Garance voyageuse du bois de Fontaine Jaune, © J.-M. THIRION

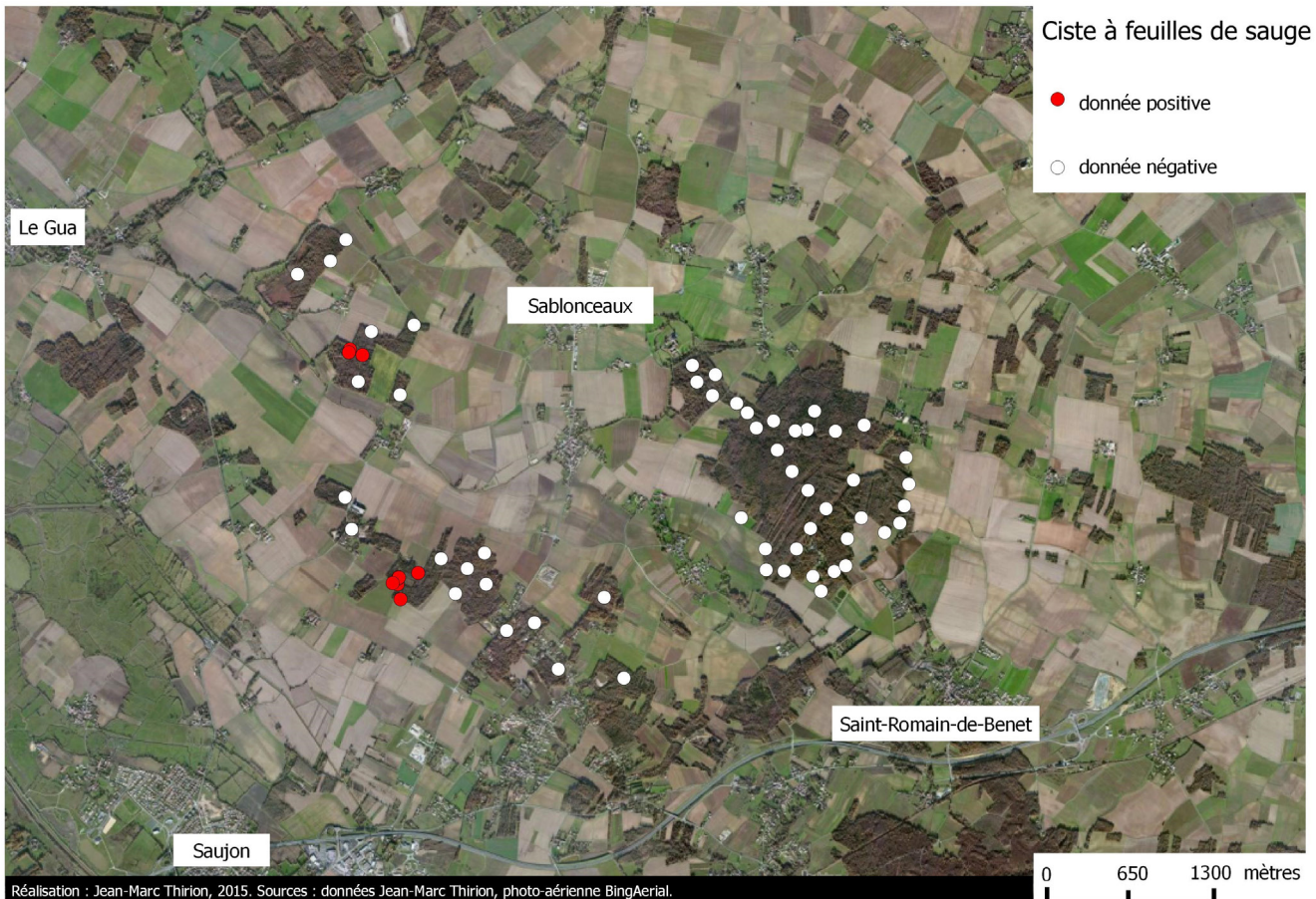


Figure 2. Localisation des stations continentales de cistes à feuilles de sauge dans les communes de Sablonceaux et Saint-Romain-de-Benet.

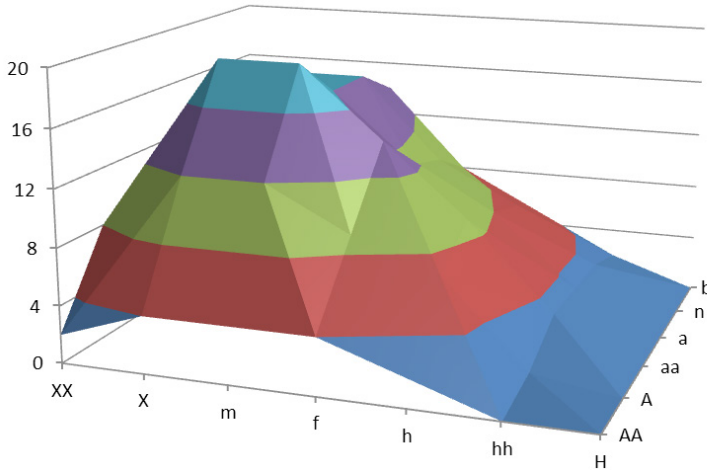


Figure 3. Relations trophique et hydrique de l'ourlet à Ciste à feuilles de sauge des bois de la Fontaine Jaune et de Bertheville. (x = xérique, m = mésophile, f = frais, h = humide, A = acide, n = neutre et b = basique d'après Rameau et al. (1989))

Ces espèces ont un gradient trophique optimum allant du faiblement acidiphile au neutrophile, correspondant à un humus optimal du mull-moder à mull eutrophe. Pour ces espèces, l'optimum hydrique s'étend du mésoxérophile au mésophile.

Synfloristique

Le tableau de végétation présente sept relevés, dont cinq pour le bois de la Fontaine Jaune et deux pour le bois de Bertheville. Le nombre d'espèces observées par relevé varie de douze à six espèces, avec une moyenne de neuf espèces. Pour l'ensemble des relevés le nombre total des espèces est de 23.

Syndynamique

La syndynamique de l'ourlet à Ciste à feuilles de sauge et à Garance voyageuse a été décrit dans les systèmes dunaires du littoral du centre-ouest de la France. Elle est donc peu connue en milieu continental. L'ourlet étudié ici apparaît en avant d'un manteau de l'ordre des *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952 (surface 6 m², recouvrement 90 %, hauteur du sol effectif 1,2 m) : *Ulex europaeus* 4, *Rubia peregrina* 2, *Rubus ulmifolius* 1, *Ligustrum vulgare* 1, *Cistus salviifolius* +, *Euonymus europaeus* +, *Quercus ilex* +, *Prunus spinosa* +, *Clematis vitalba* +, *Dactylis glomerata* +, *Hypericum perforatum* +, *Leucanthenum vulgare* +. *Ulex europaeus* y est dominant du fait d'un sol désaturé et à pH acide. Le boisement qui suit immédiatement relève du *Phillyrea latifoliae-Quercetum ilicis* Lahondère 1987 : surface 300 m², recouvrement 95 %, hauteur du sol effectif 10 m : *Quercus ilex* 4, *Ligustrum vulgare* 1, *Ruscus aculeatus* 1, *Rubus ulmifolius* 1, *Cornus mas* +, *Crataegus monogyna* +, *Ulex europaeus* +, *Hedera helix* 4, *Clematis vitalba* +, *Iris foetidissima* +. Cette association est ici appauvrie d'une espèce caractéristique, *Phillyrea latifolia*.

Synsystème

- MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS

H. Passarge 1994

- *Melampyro pratensis-Holcetalia mollis*

H. Passarge 1979

- *Conopodium majoris-Teucrium scorodoniae*

Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004

- *Rubia peregrinae-Cistetum salvifoliae*

Botineau et al. 1988

Discussion

La composition floristique du groupement à *Cistus salviifolius* de cette étude appartient bien à l'association du *Rubia peregrinae-Cistetum salvifoliae* Botineau et al. 1988 avec, comme espèce caractéristique, *Cistus salviifolius* et comme taxons différentiels *Rubia peregrina* subsp. *peregrina* et *Hedera helix*. Dans nos relevés, ces taxons se retrouvent avec les mêmes classes d'abondance-dominance que dans

les travaux de Botineau et al. (1988). Ces auteurs plaçaient le *Rubia-Cistetum salvifoliae* dans la classe des *Trifolio-Geranietae* du fait que *Rubia peregrina* et *Rosa pimpinellifolia* sont des constantes. Par la suite, selon sa composition floristique, elle a été placée dans les *Melampyro-Holcetea*, classe des pelouses et ourlets sur sols acides oligotrophes définie dans les travaux de Passarge sur les groupements forestiers des sols acides (1979, 1994).

Cependant, Géhu (1999) conteste les *Melampyro-Holcetea* du fait de la présence d'espèces transgressives entre ceux-ci et les *Trifolio-Geranietae*. Les relevés que nous avons effectués (Tableau 1) montrent bien la présence d'espèces caractérisant les *Trifolio-Geranietae* comme *Brachypodium rupestre* noté dans 70 % des relevés. Sur les mêmes lisières, en fonction de la microtopographie, à peine à quelques mètres des ourlets du *Rubia-Cistetum salvifoliae*, nous avons noté des ourlets relevant du *Geranion sanguinei*

Tüxen in T. Müll. 1962 avec *Geranium sanguineum*, *Origanum vulgare*, *Clinopodium vulgare*, *Brachypodium rupestre*...

L'ensemble de ces observations montre la frontière fragile entre les *Melampyro-Holcetea* et les *Trifolio-Geranietae*. Comme le propose Géhu (1999), il serait nécessaire de regrouper ces deux classes sous une classe de rang supérieur. La continuité de la description d'autres individus continentaux du *Rubia peregrinae-Cistetum salvifoliae* permettrait d'apporter d'autres arguments pour l'évolution de la classification phytosociologique des ourlets des *Melampyro-Holcetea* et des *Trifolio-Geranietae*.

Bibliographie

Bernard J.-P., 2013 - *Typologie des sols de Charente-Maritime à partir des études cartographiques existantes*. Chambre d'agriculture de Charente-Maritime, La Rochelle, 43 p.

Botineau M., Bouzillé J.-B. & Lahondère Ch., 1988 - Sur la présence d'un ourlet méditerranéo-atlantique dans le Centre-Ouest : le *Rubia peregrinae-Cistetum salvifoliae* ass. nov. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 19 : 101-104.

Braun-Blanquet J., 1972 - *Plant sociology*. Hafner Publishing Company, New York, 439 p.

Daunas S., 1984 - *Contribution à l'étude des plantes méditerranéennes en Charente-Maritime (climatologie, cartographie)*. Thèse d'état de docteur en pharmacie, université de Poitiers, 146 p.

Géhu J.-M., 1999 - Considérations sur les végétations charnières en position d'ourlet et leur classification phytosociologique. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 30 : 35-46.

Lahondère Ch., 1997 - Initiation à la phytosociologie sigmatiste. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, n° sp. 16 : 1-47.

Lloyd J., 1886 - *Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine*. 4^e édition augmentée des plantes de la Gironde, des Landes et du littoral des Basses-Pyrénées. T. Veloppé, Nantes et J.B. Baillièrre & fils, Paris, 456 p.

Passarge H., 1979 - Über azidophile Waldsaumgesellschaften. Feddes Repert. 90 (7-8) : 465-479.

Passarge H., 1994 - Über azidophile Waldsaum-Gesellschaften (*Melampyro-Holcetea mollis*) im europäischen Raum. Tuexenia 14 : 83-111.

Rameau, J.-C., Mansion D. & Dumé G., 1989 - *Flore forestière française. Guide écologique illustré*. 1 - Plaines et collines. Institut pour le développement forestier, Paris, 1786 p.

Tison J.-M. & de Foucault B. (coords), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.

Tableau 1. Relevés de l'ourlet à Garance voyageuse et Ciste à feuilles de sauge (*Rubio peregrinae-Cistetum salvifoliae*) en milieu continental.

N° relevé	Fontaine Jaune 1	Fontaine Jaune 2	Fontaine Jaune 3	Fontaine Jaune 4	Fontaine Jaune 5	Berthegille 1	Berthegille 2	Classe de présence	
Latitude	45°41'59,4"	45°41'59,2'	45°42'01,1"	45°42'00,7"	45°41'55,2"	45°43'01,7"	45°43'00,9"		
Longitude	0°54'26,5"	0°54'26,4"	0°54'26,1"	0°54'26,2"	0°54'25,3"	0°54'44,6"	0°54'45,0"		
Surface (m ²)	1,5	2	3	2	4	2,4	2		
Hauteur moyenne (m)	0,5	0,4	1	0,8	0,5	0,5	1		
Hauteur maximum (m)	0,7	0,7	1,2	1,1	0,8	0,7	1,1		
Recouvrement végétation (%)	90	90	100	100	100	90	80		
Exposition	Sud-est	Sud	Sud-ouest	Sud-ouest	Sud	Est	Est		
Sol	Sablo-limoneux	Sablo-limoneux	Sablo-limoneux	Sablo-limoneux	Sablo-limoneux	Sablo-limoneux	Sablo-limoneux		
Géologie roche calcaire	Turonien	Turonien	Turonien	Turonien	Turonien	Cénomaniens	Cénomaniens		
Espèce caractéristique									
<i>Cistus salvifolius</i>	4	3	4	4	4	4	5	V	
Espèces différentielles									
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i>	1	1	2	1	1	1	1	V	
<i>Hedera helix</i>	1	2				+		III	
Espèces compagnes									
<i>Brachypodium rupestre</i>	+	2	2	2	2			IV	
<i>Holcus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>	1	1		1	1			III	
Espèces du Conopodio-Teucrion scorodoniae									
<i>Arenaria montana</i> subsp. <i>montana</i>							+	I	
<i>Hypericum pulchrum</i>						+	+	II	
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i>		1						I	
Espèce des Melampyro-Holcetea mollis									
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	1				1		III	
Espèces de la fruticée du Ligustro-Rubion ulmifolii									
<i>Euonymus europaeus</i>			+			+		II	
<i>Rosa arvensis</i>					+			I	
<i>Rubus ulmifolius</i>		+	1	1	+			III	
<i>Dioscorea communis</i>			+				+	II	
<i>Ulex europaeus</i>	+	+	+			+	+	IV	
<i>Vicia sativa</i>					+			I	
<i>Ervum tetraspernum</i>					+			I	
Espèces de la chênaie pubescente du Quercion pubescenti-petraeae									
<i>Clinopodium vulgare</i>	+					+		II	
<i>Fragaria vesca</i>						1		II	
<i>Quercus ilex</i>	+	+	+			+		III	
<i>Quercus pubescens</i>		+						I	
<i>Serratula tinctoria</i>				+				I	
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i>						+		I	
Espèce des Festuco-Brometea erecti									
<i>Hypericum perforatum</i>	+	+						II	