

***Carex hartmanii* Cajander en Sologne**

par Christophe BODIN*

Au terme de trois années de prospection (1993-1995), l'objet de la présente note est de faire le point sur la répartition de *Carex hartmanii* Cajander en Sologne, et de présenter dans un tableau sociologique le cortège floristique qui accompagne cette espèce.

La laïche de HARTMAN se détache d'une espèce collective, la laïche de BUXBAUM (*Carex buxbaumii* Wahlenb.), cypéracée de vaste distribution planétaire, puisque son aire de présence intéresse l'Europe centrale et septentrionale, l'Ecosse, l'Italie centrale, l'Islande, l'Amérique boréale, l'Asie, mais qui est rarissime en France.

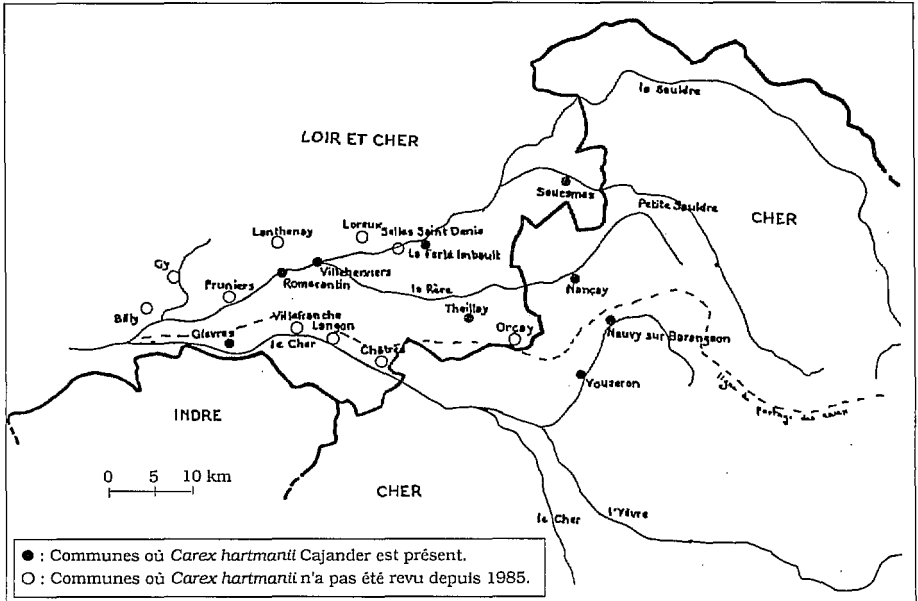
Les observations de CAJANDER (1934-1935) l'ont conduit à démembrer *C. buxbaumii* en deux taxons : *C. polygama* Schkuhr. (avec deux sous-espèces ou variétés : *subulata* et *alpina*), et *C. hartmanii* Cajander, qui est le taxon de basse altitude. Selon M. BOURNÉRIAS (1971-1972-1973), la plante représente une survivance tardiglaciaire.

Je considère que les populations de Sologne, de physionomie constante, sont constituées par l'espèce pure, bien qu'il arrive - rarement - que des épis apicaux soient entièrement femelles, ou exceptionnellement entièrement mâles ; les individus de la station de Rambouillet sont introgressés de *C. polygama* ; ceux que j'ai observés en Alsace montrent quelques particularités morphologiques, mais une étude approfondie serait nécessaire avant de conclure avec certitude à une introgression de *C. polygama*.

Dans son catalogue des plantes des environs de Romorantin, Emile MARTIN (1894) donne une description précise de la distribution de *C. hartmanii* (connu alors sous le nom de *C. buxbaumii*) : L'espèce est présente dans une bande de terrain de 48 km sur 12, orientée est - nord-est — ouest - sud-ouest, entre Souesme - Nançay et Billy, sur le territoire de 16 communes : Romorantin, Loreux, Pruniers, Villeherviers, Châtres, Langon, Villefranche, La Ferté Imbault, Selles Saint-Denis, Souesmes, Theillay, Billy, Gièvres, Gy, Nançay. Mis à part les quelques sites de Gièvres et de Villefranche (localisés rive droite du Cher), à la fin du XIX^{ème} siècle, l'aire connue de la laïche de HARTMAN ne déborde pas de la Sologne.

* Ch. B. : 5, rue Bodin, 18000 BOURGES.

Les projections de ces dernières années permettent de confirmer la présence de *Carex hartmanii* dans sept seulement des localités citées par E. MARTIN : Gièvres, Villeherviers, Romorantin, La Ferté Imbault, Souesmes, Theillay, Nançay, avec des populations d'effectif très variable (de 2 à plus de 100 individus). Des stations nouvelles ont été découvertes, soit dans ces communes, soit dans d'autres où la plante n'avait pas été remarquée : La Ferté Imbault (C. GAUBERVILLE et P. MAUBERT, 1993), Nançay (BODIN, 1993), Neuvy-sur-Barangeon (BODIN, 1994), Vouzeron (BODIN, 1995). Des deux stations observées à Orçay (B. LUNAI, 1985-86), l'une a été détruite en 1993 par la création d'un étang ; l'autre n'a pu être confirmée ni en 1993, ni en 1994, ni en 1995.



Carte 1 : Stations de *Carex hartmanii*

Il est donc aujourd'hui établi que *C. hartmanii* n'est plus confiné dans le bassin de la Sauldre : deux des nouveaux sites reconnus appartiennent au bassin de l'Yèvre. Cette extension vers le sud d'une aire, dont l'assiette principale demeure la Sologne méridionale, vient appuyer la suggestion de MAUBERT (1991-1992) qui attribue au calcaire un rôle dans la répartition de la laïche de Hartman. Des espèces neutroclines (*Sanguisorba officinalis*, *Schoenus nigricans*, *Thalictrum flavum*) entrent d'ailleurs dans le cortège qui accompagne le carex.

La composition floristique des prairies humides à *C. hartmanii* est présentée dans le tableau suivant.



Photographies 1 et 2 : *Carex hartmanii* Cajander en Sologne.
(Photos Christophe BODIN).

C. buxbaumii figure sur la liste des plantes protégées en France. Mais par suite du remaniement de la nomenclature, *C. hartmanii* n'y est pas inscrit de manière explicite : ce taxon, qui n'est connu que dans le Rhône (1 station), en Sologne (20 stations dans le Cher et le Loir-et-Cher), dans les Yvelines (1 station), dans le Haut-Rhin (4 stations), n'apparaît sur la liste des espèces protégées qu'en Alsace. Il importerait de remédier à cette situation, car la pérennité de cette plante rare dépend de la manière dont seront gérés les espaces de prairies existant encore aujourd'hui.

N° du relevé	12	23	6	17	13	19	25	24	15	8	22	10	18	21	20	26	14	16	7	9	3	2	11	5	4	1
Date (1996)	12-5	27-5	12-5	12-5	12-5	12-5	27-5	27-5	12-5	12-5	27-5	12-5	12-5	27-5	12-5	27-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5
Aire	4	1	2	4	4	4	1	1	2	4	1	2	4	1	3	1	4	4	4	2	2	2	10	6	2	1
Hauteur végétaux dominants (en m)	1,2	0,5	1,30	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	1,5	0,4	1,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	1,1	1	0,5	0,3	1,6	1,2	1,6	1
Recouvrement(%)	98	98	98	98	95	98	90	100	98	100	90	98	98	90	98	80	95	100	100	100	100	100	98	98	100	98
Présence d'eau libre																oui	oui	oui	oui	oui	oui					
Moliniaie sur sol tourbeux :																										
<i>Juncus acutiflorus</i>	21	+		+	1	22	1	1	21	11	1	+	22	21	33	33	44	33	11	22	33		21	21	+	
<i>Molinia c. caerulea</i>	44	22	33	55	55	55	22	22	33	44	44	44	55	44		1						1	44	44	33	33
<i>Carex hartmanii</i> Cajander	21	21	r	r	21		21	1	21	11	1	11	23	1	1	21	21	22	11							
<i>Scorzonera bumilis</i>	11		22	22		11	+		33	11		+	22	+	r	1						r	22	22	22	
<i>Cirsium dissectum</i>	1	r	+	+	22	+	22	22		+	22	+	22	+	11	22	22	11	11		+	22				22
<i>Carex panicea</i>	32	1	+	33	11	33	21	1	11	11	1	r	+	21								i				r
<i>Carum verticillatum</i>	1	r	1	+	1	+	+	+	1	11	21	+	+		+	+	r			+		1	+	+	1	1
<i>Potentilla erecta</i>	r	11	1	+	+		21	1	21	+				+										+	+	
<i>Succisa pratensis</i>		+	22	11	+	+	22	22	11															11		i
<i>Agrostis canina</i>	33	11	11	11	+	1			r			+								22					21	
<i>Sanguisorba officinalis</i>		+				+					21			11												
<i>Carex pulicaris</i>			r				+		+																	
<i>Carex hostiana</i>						11	+	11																		
Prairiales basiclines :																										
<i>Veronica scutellata</i>																	1					1	1			
<i>Ranunculus flammula</i>																1	1	11		22	22	22	+			
<i>Achillea ptarmica</i>		r	+		11	11	+		+	r	11	1		+			21	+			r	1		r	r	
<i>Cardamine p. pratensis</i>														r	i	r	+			r	+	i				
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>															1		11	11		22						
<i>Gratiola officinalis</i>															r			33	11							
<i>Galium uliginosum</i>	1			+		+		+		1		jp														
Autres espèces :																										
<i>Sphagnum</i> sp.																	33		44	55	44	22				
<i>Carex vesicaria</i>															+	33	11	11	33	+	22	11				
<i>Mentha</i> sp.															22	1	11	22					22			
<i>Ambroxanthum o. odoratum</i>	22					+		+		21				21												
<i>Ajuga reptans</i>					+					+				jp												
<i>Ranunculus a. lacris</i>		jp	+					+	+		r		jp												+	
<i>Lysimachia vulgaris</i>													r		+	1				+		i				
<i>Stachys officinalis</i>	r	1			+				11	+		+		+									+	+	+	i

Références bibliographiques

- BOURNÉRIAS, (M.), 1971 - *Carex hartmanii* Cajander en forêt de Rambouillet (Yvelines). *Cahiers des Naturalistes*, Bull. des Nat. Par., n.s., **27** : 87-96.
- CAJANDER, (A.), 1934-1935 - Ueber die fenoskandischen formen der Kollektivart *Carex polygama* Schkuhr. *An. Bot. Soc. Zool. Bot. Fern.*, Vanamo, t. 5.
- DANTON, (P.), BAFFRAY, (M.), 1996 - Inventaire des plantes protégées en France. Nathan. 293 p.
- ENGEL (R.), 1953 - Au sujet de *Carex buxbaumii* Wahlenberg. *Le Monde des Plantes*. **293-297** : 15-16.
- FRANCHET (A.), 1885 : Flore du Loir-et-Cher, 792 + LVI p.
- LUNAI, (B.), MAUBERT, (P.), GUILLOT, (G.), 1986 - Répartition des plantes rares et localisées de Sologne. Atlas préliminaire 1976- 1985. Fascicule 31. Secrétariat de la faune et de la flore. Paris. 247p.
- MARTIN, (E.), 1875 et 1894 - Catalogue des plantes vasculaires et spontanées des environs de Romorantin. 1^{ère} éd. 1875. Romorantin. Joubert et fils, 2^{ème} éd. 1894. Romorantin. Standachar et Cie.
- MAUBERT, P., 1991-1992 - Eléments de réflexion sur l'origine des plantes les plus rares de Sologne. *Revue des Naturalistes Orléanais*, **I** (9).
- MAUBERT, (P.), BODIN, (C.), 1993 - Prospection des stations de *Carex hartmanii* Cajander dans les vallées de la Sauldre et de ses affluents. DIREN Région Centre.
- NÉTIEN, (G.), 1995 - *Carex buxbaumii* Wahl. dans la région lyonnaise (2^{ème} note). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*. **64** (3) : 102-104.