



Dwergdraadgentiaan- *Exaculum pusillum*

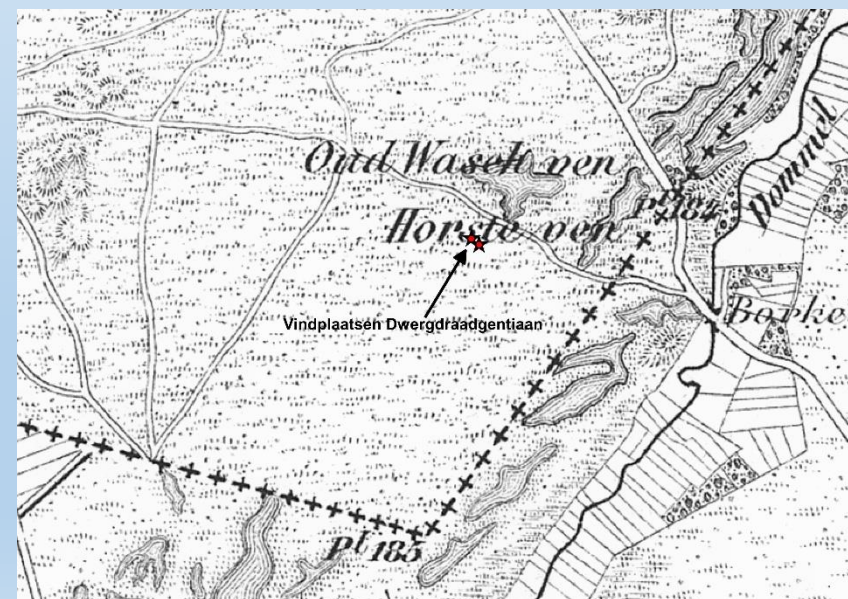
Een kleine (syntaxonomische) beschouwing

Kim Lotterman
PKN Lustrum 7 maart 2020

Hoe het allemaal begon



Venoever in afgegraven
deel van de Plateaux



Beschrijving

- Kleine roze bloemetjes, 4-tallig
- Licht blauwgroene bladeren en dunne stengels, vertakt
- Lijnvormige kelkslippen



Wat is er bekend uit naburig buitenland

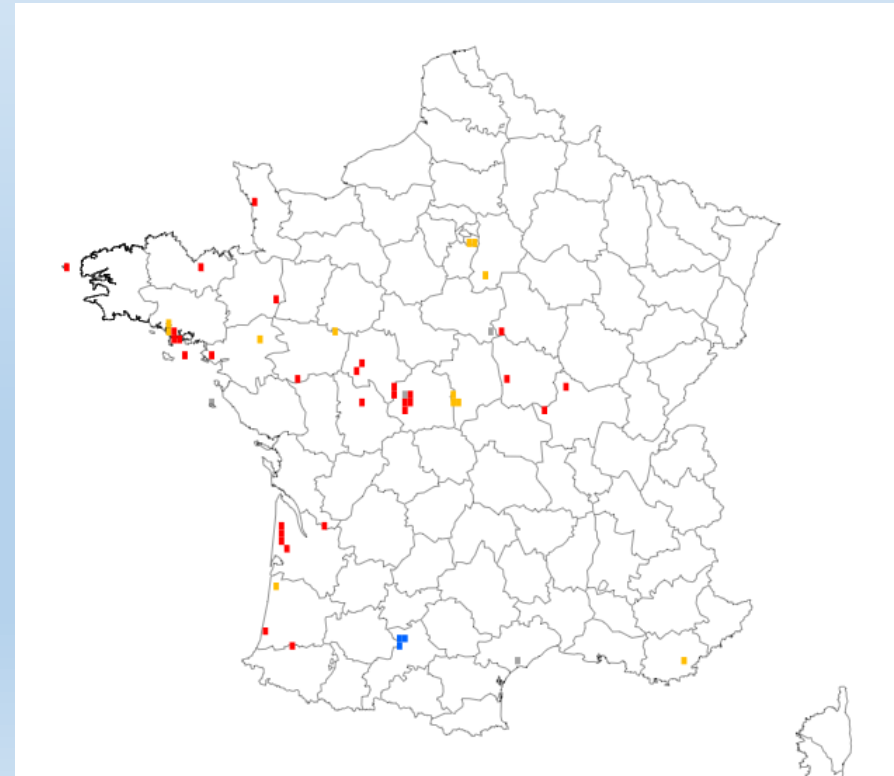
Groot Brittanië: Alleen Guernsey

‘Sandy hollows which are wet in winter and dry in summer’

Begeleiders o.a.: *Radiola linoides*, *Cicendia filiformis*,
Anagallis tenella, *Centunculus minimus*, *Juncus capitatus*,
Isolepis cernua

Frankrijk: Zuidelijk van Parijs, Normandië,
Bretagne, Mediterraan.

‘Natte heidepaadjes, vijverstrandjes’



Wat is er bekend uit minder naburig buitenland



Vegetatieopnames NL

Locatie	NDV	NDV	PTX	PTX
Datum	28-06-18	28-06-18	20190821	20170903
Bedekking Kruidlaag	20	30	25	10
Bedekking Moslaag	1	1	0	1
Hoogte hoge kruidlaag	30	40	10	5
Hoogte lage kruidlaag	5	5	5	.
<i>Exaculum pusillum</i>	2m	1	2m	+
<i>r29Aa01 Cicendietum filiformis</i>				
Cicendia filiformis	2m	2m		
Juncus tenageia				+
Radiola linoides			1	1
<i>r29Aa Nanocyperion flavescens</i>				
Centarium pulchellum		1		
Digitaria ischaemum				+
Fossombronina foveolata	+			1
Isolepis setacea		+		

<i>r06Ac03 Eleocharitetum multicaulis</i>				
Carex oederi subsp. oederi	2a	2a	1	2a
Eleocharis multicaulis	+			+
<i>r06Ac Hydrocotylo-Baldellion</i>				
Drosera intermedia	2a	2a		+
Hydrocotyle vulgaris	+		+	+
Hypericum elodes				+
Pilularia globulifera			2m	
Ranunculus flammula	1	1	+	1
Veronica scutellata				+
<i>r06 Littorelletea</i>				
Baldellia ranunculoides s. ranunculoides			2m	+
Elatine hexandra			1	1
Juncus alpinoarticulatus	+	+		
Juncus bulbosus	+		2a	2m
Littorella uniflora				+
Potamogeton gramineus			1	
Samolus valerandi		r		



Vegetatieopnames NL Begeleiders



Locatie	NDV	NDV	PTX	PTX
Datum	28-jun-18	28-jun-18	20190821	20170903
Bidens tripartita			1	
Crassula helmsii			2b	
Euphrasia tetraquetra		r		
Gnaphalium luteo-album			2m	
Juncus articulatus	+	2m		
Leontodon autumnalis	1	1		
Leontodon saxatilis			+	
Lindernia dubia			r	
Lotus pedunculatus	r	1		
Lycopus europaeus	+	+	+	+
Lythrum salicaria		+		+
Mentha aquatica				+
Mentha arvensis			1	
Mentha x verticillata				+
Panicum barbipulvinatum			+	
Persicaria lapathifolia			r	
Prunella vulgaris	+			
Pulicaria dysenterica			+	

Conclusie: Weinig opnamen, maar alles wijst op kensoort van Draadgentiaanassociatie





Internationale classificatie

European Vegetation Classification (Mucina et al):

Isoëto-Nanojuncetea (Br.-Bl. et Tx. in Br.-Bl. et al. 1952)

- Nanocyperetalia: *Pioneer ephemeral herb- and graminoid-rich late-season vegetation on periodically flooded soils of **temperate Europe***
 - *Nanocyperion* (Koch 1926)
- Isoëtetalia: *Pioneer ephemeral dwarf-herb vegetation on periodically flooded soils of the **Mediterranean***
 - *Cicendion* (Rivas Goday in Rivas Goday et Borja 1961) Br.-Bl. 1967)
 - *Isoëtion* (Br.-Bl. 1935)

Es la alianza más extendida en toda la región mediterránea y en las vegas del Guadiana, dentro del orden. La permanencia y profundidad de agua invernal es mucho menor que en la alianza anterior.

Son especies características:

Cicendia pusilla (Lam.) Gris. var.
candollei Griseb.
Lythrum thymifolium L.
Juncus pygmaeus (et ord.) Rich.
Trifolium filiforme L.
Marsilea aegyptiaca Willd.

Lotus angustissimus L.
Juncus capitatus (part.) Weig.
Centaureum maritimum (L.) Fritsch.
Veronica acinifolia L.
Isoetes hystrix Durieu.



Isoetion in een publicatie van
Rivas-Goday 1964

CUADRO 20

5.^a As. nova *Cicendia candollei* et *Juncus pygmaeus*

a. subas. con *Eryngium corniculatum*
b. var. con *Agrostis salmantica*

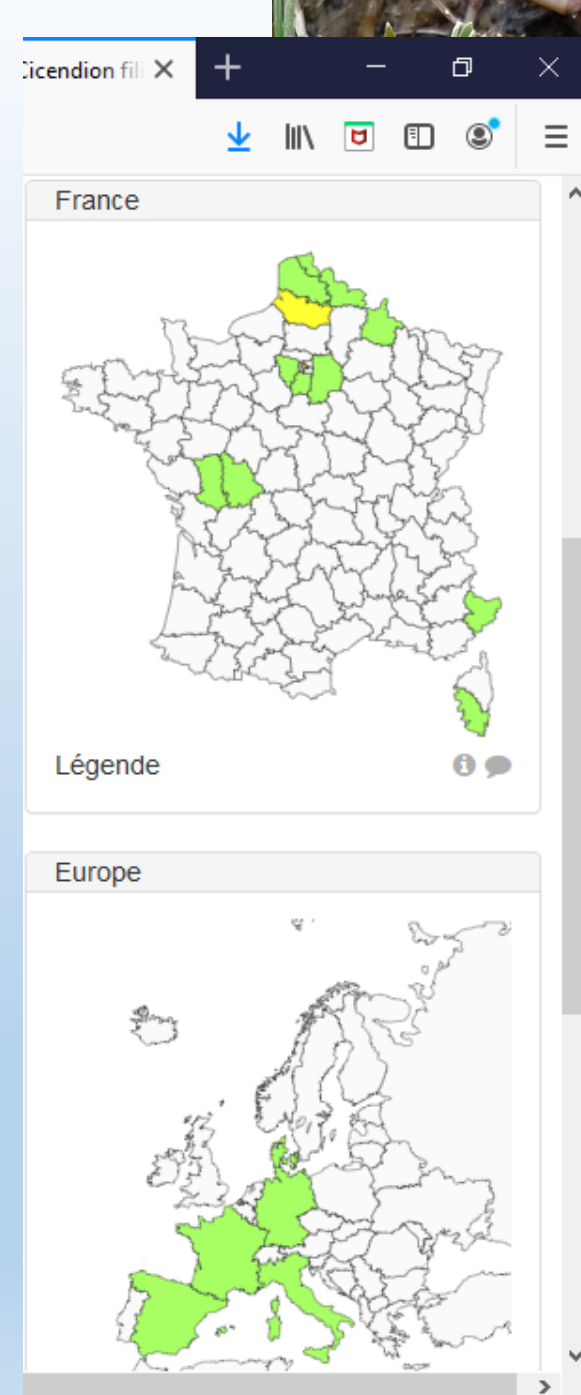
ración de inventarios	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º
	R	RM.	R	R	RM.	RM.	R	R	R
ro de inventarios	1127	483	1085	158	535 b.	458	1086	1126	1126'
rea estudiada en m²	2	4	4	2	4	2	2	2	4
Número de especies por inventario ...	13	12	12	13	13	10	16	12	13
<i>Cicendia candollei</i> Griseb.	+2	3.3	+2	2.3	2.2	2.2	2.2	1.2	+2
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich.	2.3	3.3	+2	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	1.2
<i>Isoetes delilei</i> Rothm.	4.5	3.4	.	.	.	+1	+2	.	.
<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parlat. (comp. caract.)	2.3	2.3	4.5	+1	1.2	1.2	1.2	2.3	1.2
<i>Eryngium galioides</i> (ord. et as. +) ...	2.2	1.2	1.1	2.2	3.3	1.1	1.2	1.1	2.2
<i>Isoetes velata</i> A. Br.	.	.	.	1.2	+2	.	.	.	.
Diferenciales subas.:									
<i>Eryngium corniculatum</i> Lam.	1.1	1.1	1.1	+1	+1	.	.	.	.
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) R. Br.	.	1.2	+1	+1	1.2	.	.	.	.
<i>Ranunculus dichotomiflorus</i> Lag.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.
<i>Agrostis salmantica</i> (Lag.) Kunth. ...	.	.	.	.	.	2.3	3.4	1.2	1.2
<i>Periballia laevis</i> (Brot.) Asch., Graebn.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	1.2
<i>Hordeum maritimum</i> Wither gussonea- num (Parl.) Asch. et Gr.	.	.	.	.	.	1.2	.	1.2	+1
Características de al. et ord.:									
<i>Peplis erecta</i> Req. hispidula Dur. ...	2.3	2.2	.	3.3	3.3	.	+1	+2	2.3
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh.	+1	+2	+1	.	+1	3.4	3.4	2.2	1.2
<i>Juncus bufonius</i> L.	+1	+2	+1	+2	+1	+2	+1	+2	1.2
<i>Lythrum thymifolium</i> L.	1.1	1.2	.	+1	.	.	+1	2.2	2.3
<i>Mentha pulegium</i> L.	1.1	.	1.1	.	.	.	1.1	.	+1

Internationale classificatie vervolg

E-Veg.net (P.Julve):

- *Cicendion filiformis* ((Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Rivas Goday 1964 em. Braun-Blanquet 1967): annuelles des tonsures hygrophiles, acidophiles, thermo-atlantiques à méditerranéennes

▶ CLP Isoetetea velatae ▶ CLP Juncetea bufonii ▶ CLP Elatino triandrae - Cyperetalia fusci ▶ CLP Isolepidetalia setacei ▶ ALL Crassulo vaillantii - Lythron borysthenici ▶ ALL Radiolion linoidis ▶ ALL Cyperion flavescentis ▶ ALL Centaurio pulchelli - Blackstonion perfoliatae ▶ ALL Cicendion filiformis (Rivas Goday in ▶ CLP gr. d'ass. à Juncus pygmaeus ▶ CLP gr. d'ass. à Juncus capitatus ▶ ALL Cicendio filiformis - Solenopsis laurentiae ▶ ALL Neoschischkinion pourretii ▶ ALL Koenigio islandicae - Juncion	Latitude : Espèces indicatrices - Bellis annua L. - Centaurium maritimum (L.) Fritsch - Cicendia filiformis (L.) Delarbre - Exaculum pusillum (Lam.) Caruel - Illecebrum verticillatum L. - Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult. - Juncus capitatus Weigel - Juncus hybridus Brot. Ressources
---	--



Soorten met vergelijkbare ecologie en verspreiding

Isolepis cernua
Marsilea spec.
Isoetes histrix
Pilularia minuta





- Exoten

Janneke HELP!!!!