

**PLAN D'ACTION POUR LA SAUVEGARDE
DE
KICKXIA COMMUTATA ssp. *COMMUTATA***

I- DESCRIPTIF DE LA SITUATION ACTUELLE

1- Description du taxon

La linaire grecque, *Kickxia commutata* ssp. *commutata*, est une petite plante rampante dont les tiges couchées (pouvant s'enraciner aux nœuds) portent des feuilles sagittées (en forme de fer de lance), nombreuses, vert pâle. Les fleurs irrégulières, assez grandes (1,2 à 1,5 cm. de long), sont blanchâtres, mais la lèvre supérieure est violet pâle et la lèvre inférieure jaune. Ces fleurs solitaires et caractérisées par un éperon long et recourbé, sont portées par de longs pédicelles (environ 3 cm.) glabres et fins, naissant à l'aisselle des feuilles.



2- Répartition

La répartition de l'espèce est centrée sur le sud de l'Europe, jusqu'en Afrique septentrionale : Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, ex-Yougoslavie, Albanie, Bulgarie, Grèce, Crète et Turquie.

En France, elle est présente sur les côtes méditerranéennes (Corse, Provence-Alpes-Côte-d'Azur) et sur le littoral atlantique : Aquitaine, Poitou-Charentes, Bretagne. Signalée en 1914 au Croisic (Loire-Atlantique), elle n'y a jamais été revue.

En Bretagne, *Kickxia commutata ssp. commutata* n'est présente qu'à Belle-Ile (56) qui constitue sa limite Nord absolue de répartition.

En 2002, l'ensemble des stations belliloises où l'espèce a été autrefois signalée ont été prospectées. Les recherches se sont avérées fructueuses pour la plupart de ces stations à savoir :

- Commune de Sauzon :
coteaux de Donnant, au sud de Anter
- Commune de Bangor :
coteaux Nord de l'Anse du Vazen
coteaux Nord de l'Anse de Port Kérel (au sud de Kerguélen)
Nord de la plage d'Herlin
Entre la plage d'Herlin et Port Guenn

La linaira grecque n'a cependant pas été retrouvée à Port-An-Dro en Locmaria.

3- Régime de protection

La linaira grecque est protégée sur l'ensemble du territoire national, sous le nom de *Linaria commutata* Berhn. ex Reichenb.

4 - Ecologie

Kickxia commutata ssp. commutata est une plante de lieux secs plus ou moins sableux : elle est connue en France en bordure de chemin, de cultures ou dans des pelouses écorchées sur le littoral ou en moyenne montagne (jusqu'à plus de 500 m. en Corse).

En Bretagne (à Belle-Ile), la linaira grecque n'est connue que sur quelques pelouses sèches et écorchées du littoral. Les pelouses abritant la linaira sont toujours au niveau d'affleurements rocheux (schistes) exposés au sud et à assez forte déclivité (30 à 40 %). Le sol est généralement constitué par un mélange de terre et de cailloux, ou par une accumulation de sables éoliens. Dans tous les cas, le sol est relativement tassé et la plante semble souffrir d'une certaine décompaction du substrat.

Les pelouses à *Kickxia commutata ssp. commutata* sont rases et ouvertes : le recouvrement de la végétation excède rarement les 70 % . Comme le montre le tableau ci-après, les principales espèces compagnes de la linaira grecque sont *Bromus ferronii*, *Sanguisorba minor*, *Euphorbia exigua*, *Bellardia trixago*, *Vulpia bromoides*... Les annuelles sont nombreuses, témoignant de l'ouverture du milieu.

Numéro de relevé	1	3	5	4	2
Recouvrement (%)	90	60	70	60	70
Surface du relevé (m ²)	50	4	1	10	4
Hauteur de la végétation (cm.)	10-20	2-5-15	10-30	5-15	10-30
<i>Kickxia commutata</i> spp. <i>commutata</i>	11	+2	33	+2	22
<i>Sanguisorba minor</i>	11	+	33	22	22
<i>Euphorbia exigua</i>	+	+	+	+	11
<i>Bellardia trixago</i>	+	+	+	+	+
<i>Vulpia bromoides</i>	11	11		11	22
<i>Anagallis arvensis</i>	+	11		+	11
<i>Filago vulgaris</i>	+	+			+
<i>Catapodium rigidum</i>	+			+	11
<i>Bromus ferronii</i>	11	+	11		
<i>Centaurium maritimum</i>	+	+	11		
<i>Aira caryophylla</i>	+	+	11		
<i>Linaria pellisseriana</i>	+2				
<i>Silene gallica</i>	+	+			
<i>Lotus parviflorus</i>	11				
<i>Trifolium arvense</i>	+				
<i>Lotus subiflorus</i>	11				
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+			+	
<i>Anthoxanthum aristatum</i>		+			
<i>Trifolium arvense</i>		+			
<i>Radiola linoides</i>		+			
<i>Romulea columnae</i>				+	
<i>Filago minima</i>			+		
<i>Sedum acre</i>				+	
<i>Sedum reflexum</i>	+		11	11	22
<i>Dactylis glomerata</i>	+	11		+	11
<i>Euphorbia portlandica</i>	11	+2		+	12
<i>Sedum anglicum</i>	22	11		11	
<i>Festuca gr. ovina</i>	+			+	+
<i>Jasione montana</i>	11	+			
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>gummifer</i>		+			
<i>Ononis repens</i>	+				
<i>Festuca huonii</i>		11			
<i>Plantago lanceolata</i>	22	11	22		22
<i>Holcus lanatus</i>	+	11	+		
<i>Eryngium campestre</i>	+	+		11	
<i>Plantago holosteum</i> ssp. <i>littoralis</i>	+	22		11	
<i>Trifolium campestre</i>	+	+		+	12
<i>Crepis capillaris</i>	22		11	11	
<i>Geranium colombinum</i>	+				+
<i>Centaurium erythraea</i>	+		+2	+	
<i>Koeleria albescens</i>	+				
<i>Calystegia arvensis</i>		+			11
<i>Blackstonia perfoliata</i> ssp. <i>perfoliata</i>				11	11
<i>Carthamus lanatus</i>			+		11
<i>Helychrysum stoechas</i>				+2	+2
<i>Brachypodium pinnatum</i>				+	+
<i>Prunus spinosa</i> fo.				12	22
<i>Polygala vulgaris</i>					+
<i>Geranium purpureum</i>					+
<i>Leontodon taraxacoides</i>		+			
<i>Plantago coronopus</i>		11			
<i>Bellis perennis</i>		+			
<i>Achillea millefolium</i>		+		+	
<i>Picris echioides</i>				+	
<i>Lagurus ovatus</i>			11	+	
<i>Erodium cicutarium</i>			+		
<i>Echium vulgare</i>	+		+	+	+
<i>Bromus sterilis</i>				+	
<i>Hypochaeris radicata</i>				+2	
<i>Trisetum flavescens</i>				11	
<i>Lichen sp</i>	22				

Localisation des relevés et autres espèces :

1 : est de la plage d'Herlin ; *Tolpis barbata* + ; 2 : sud-est de Anter : *Salvia verbenacca* +, *Origanum vulgare* 11, *Sonchus oleraceus* +, *Elymus* sp. +, *Avena barbata* +2 ; 3 : coteaux nord de l'anse de Vazen : *Viola kitebaliana* + ; 4 : nord de la plage d'Herlin : *Phleum pratense* +, *Carex arenaria* +, *Linum trigynum* 11, *Geranium sanguineum* 11 ; 5 : Port Kerel : *Trifolium strictum* +2

Dans les pelouses se développant sur des placages sableux éoliens, on rencontre en outre des espèces caractéristiques des sables dunaires (*Helychrysum stoechas*, *Viola kitebaliana*, *Lagurus ovatus*...).

Il faut signaler que les milieux abritant *Kickxia commutata ssp. commutata* constituent souvent des zones de concentration d'espèces rares en Bretagne, comme en témoigne le relevé n° 1 du tableau où ont été notées cinq autres plantes de la liste rouge des espèces menacées dans le Massif armoricain : *Bellardia trixago*, *Centaurium maritimum*, *Linaria pelliseriana*, *Plantago recurvata ssp. littoralis*, *Lotus parviflorus*.

5 - Menaces

Le maintien de la linaira grecque est inféodé à celui des pelouses rases et ouvertes. En général, ces milieux sont caractérisés par une dynamique lente et sont peu concernés par des menaces d'origine naturelle. On devra cependant être vigilant en ce qui concerne les stations du sud-est de Anter (coteaux de Donnant) et du nord de la plage d'Herlin qui semblent petit à petit se fermer du fait de l'extension des prunelliers (forme prostrée). Il est néanmoins peu probable que cette espèce menace à court terme la linaira grecque.

A Port Kérel, il a également été noté une dégradation importante des pelouses par les micro-mammifères qui déstructurent massivement les sols et qui creusent parfois des galeries au cœur des zones abritant *Kickxia commutata ssp. commutata*. Signalons enfin qu'à Port-an-Dro, où l'espèce n'a pas été revue en 2002, les pelouses ouvertes sont érodées par la circulation piétonne et en voie d'eutrophisation du fait de la fréquentation massive du site par les goélands.

II- PLAN D'ACTION

Kickxia commutata ssp. commutata semble peu menacée à court terme dans ses stations. Cependant, compte tenu de sa répartition extrêmement réduite (même à Belle-Ile, le nombre de ses stations est très faible), une vigilance particulière doit être portée à cette espèce en commençant notamment par une information des propriétaires des sites où elle se développe.

Toutes les stations identifiées en 2002 à Belle-Ile devront faire l'objet de visites régulières afin d'identifier si les menaces potentielles observées (déstructuration du sol par les micro-mammifères, fermeture de la végétation par l'extension du prunellier) restent à un stade acceptable ou non.

Dans le cas contraire, des mesures visant à contrarier la dynamique d'enfrichement seront à mettre en œuvre. En ce qui concerne l'érosion de la station de Port Kérel engendrée par les micro-mammifères, il semble difficile d'imaginer des solutions pérennes.

A Port-an-Dro, des recherches complémentaires doivent être menées pour tenter d'y retrouver la linaira grecque dans ce vaste site.

Toutes ces mesures pourraient être envisagées dans le cadre de la mise en œuvre du document d'objectif réalisé pour le site Natura 2000 de Belle-Ile.

Par ailleurs, et par mesure de sécurité, une conservation ex-situ (en banque de graines) de l'espèce doit être envisagée.

***En résumé, nous proposons, pour assurer la sauvegarde
de *Kickxia commutata ssp. commutata****

① ***Mesures visant à actualiser les connaissances :***

- Recherche active de *Kickxia commutata ssp. commutata* à Port-an-Dro en Locmaria.
- Identification des propriétaires des stations.

② ***Mesures d'information :***

- Information des propriétaires des stations.

③ ***Mesures de surveillance :***

- Suivi de toutes les stations de *Kickxia commutata ssp. commutata*, une fois tous les deux ans environ.
- Identification de l'évolution de la dynamique de la végétation (suivi de la dynamique d'enfrichement pour le prunellier et suivi des phénomènes d'érosion engendrés par les micro-mammifères).

④ ***Mesures de conservation ex situ***

Prélèvement de graines de *Kickxia commutata ssp. commutata* et conservation en banque de semences.

Partenariat : Commune de Sauzon et de Bangor, Communauté de Communes de Belle-Ile, Conservatoire du littoral, autres propriétaires éventuels.