

PANICUM ERUCIFORME SIBTH. SMITH NELLA COMPOSIZIONE  
DELL'ASSOCIAZIONE SUBMEDITERRANEA DELLE COLTURE SARCHIATE  
HIBISCO-SORGHETUM HALEPENSIS H-ić & Hodak

Nevenka HODAK

(*Panicum eruciforme* Sibth. Smith in der submediterranean  
Unkrautgesellschaft *Hibisco-Sorghetum*)

(*Panicum eruciforme* Sibth. Smith u submediteranskoj  
korovnoj zajednici *Hibisco-Sorghetum halepensis*)

E' noto che sulla base delle esplorazioni fino adesso eseguite, nella vegetazione di infestanti delle colture sarchiate nella regione del litorale est-adriatico, la quale, nell'ambito dell'ordine *Chenopodietalia* Br.-Bl., appartiene all'alleanza *Diploaxidion* Br.-Bl., si possono distinguere tre bene caratterizzate associazioni. Queste sono: *Fumario-Cyperetum rotundi* H-ić, *Tribulo-Amarantetum* Hodak e *Hibisco-Sorghetum halepensis* H-ić & Hodak.

Le prime due menzionate associazioni appartengono principalmente alla zona eumediterranea del litorale est-adriatico e soltanto localmente s'incontrano nella zona submediterranea. Invece l'associazione *Hibisco-Sorghetum halepensis* è sviluppata, in primo luogo, nella zona submediterranea, e soltanto localmente, nelle condizioni speciali si sviluppa nel nostro eumediterraneo (vedi HORVATIĆ 1963).

Durante gli ultimi anni ho constatato che tra le specie caratteristiche della associazione ulteriormente menzionata (*Hibisco-Sorghetum halepensis*) appartiene anche la graminea *Panicum eruciforme* Sibth. Smith (*Echinochloa eruciformis* Rchb.) della quale vorrei parlare poiché secondo i dati finora esistenti nella letteratura a proposito della sua diffusione nella regione del litorale est-adriatico, questa pianta non era nota della sua parte settentrionale. Secondo ASCHERSON & GRAEBNER (1892-1902: 68) la pianta è diffusa in Dalmazia presso Dubrovnik (secondo NEUMAYER & VISIANI), dopo nei dintorni di Pridvorci e Gomoljani presso Trebinje (secondo VANDAS). VISIANI (1842: 59) indica come località di quest'erba Brgat nelle vicinanze di Dubrovnik.

Nel 1959 ho avuto fortuna di trovare la pianta vicino la località indicata da VISIANI, cioè a Čubače non lontano di Brgat. Qui cresceva nella associazione di malerba delle colture sarchiate *Hibisco-Sorghetum halepensis*. Aggiungo due rilievi fitosociologici di questa località che si riferiscono a una composizione di cca 100 m<sup>2</sup> in una vigna vicino una cooperativa locale (l'associazione è sviluppata qui su un suolo chiaro-bruno, il ricoprimento era di 50-70 %) e a un'altra composizione di cca 100 m<sup>2</sup> nell'orto di pomodori (ricoprimento cca 60 %).

Durante l'anno 1964 trovai il *Panicum eruciforme* Sibth.Smith nella composizione della stessa associazione submediterranea di malerba delle colture sarchiate *Hibisco-Sorghetum halepensis* nell'isola di Rab (Arbe). Questo caso è interessante per il fatto che la pianta non era nota d'una località così settentrionale come anche dal fatto che in riguardo all'altra vegetazione naturale oppure autoctone l'isola di Rab appartiene alla zona eumediterranea del litorale est-adriatico, coll'eccezione di una piccola parte dell'isola nella regione del suo più alto monte Kamenjak (Tinjaruša). E' dunque chiaro che la presenza dell'associazione submediterranea di malerba delle colture sarchiate è condizionata da alcuni fattori ecologici speciali, che sono in primo luogo il suolo più profondo che contiene più acqua ed è perciò un po' più freddo; tali terreni comprendono nella regione di flysh sull'isola di Rab grandi superfici nella parte settentrionale dell'isola. Ho trovato la menzionata associazione submediterranea colla graminea *Panicum eruciforme* in più luoghi nella regione di Mundanija e Palid e sui campi di Supetarska Draga. Di questa regione aggiungo due rilievi che si riferiscono alle composizioni nelle vigne; la prima comprende cca 50 m<sup>2</sup> col ricoprimento di 60 %, la seconda cca 100 m<sup>2</sup> col ricoprimento di 50 %.

	1	2	3	4
	Palid	Palid	Čibača	Čibača
	16/8-64	17/8-64	10/8-59	

Le specie caratteristiche dell'associazione:

<i>Panicum eruciforme</i> Sibth.Smith	4.4	3.2	+	+
<i>Antirrhinum orontium</i> L.	+	2.2	3.1	+
<i>Helminthia echioides</i> (L.)	+2	+	2.1	2.1
<i>Sorghum halepense</i> Pers.			2.2	1.1

	1	3	4
<i>Hibiscus trionum</i> L.	1.1	2.1	
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	+	1.1	

Le specie caratteristiche dell'alleanza *Diploaxidion* (includendo anche le specie caratteristiche transgressive delle altre associazioni della stessa alleanza):

<i>Heliotropium europaeum</i> L.	1.1	2.1	+	3.1
<i>Amarantus albus</i> L.	+		+.	2 3.2
<i>Eragrostis megastachya</i> (Koel.) Lk.	+	+.2		
<i>Calendula arvensis</i> L.		.		2.1
<i>Solanum nigrum</i> L. f. div.		+		
<i>Amarantus silvester</i> Desf.	.	+		
<i>Tribulus terrestris</i> L.	+			

Le specie caratteristiche dell'ordine *Chenopodietalia* e della classe *Chenopodietea* (includendo le specie caratteristiche transgressive delle altre associazioni dello stesso ordine e della stessa classe):

<i>Mercurialis annua</i> L.		+.2	3.2	1.1
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	+.2	2.2		1.2
<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	2.2	+	+.2	.
<i>Euphorbia peplus</i> L.		+	+	(+)
<i>Amarantus retroflexus</i> L. s. l. (incl. var. <i>delilei</i> /Richt. & Loret/ Thell.)	1.1	.		
<i>Diploaxis muralis</i> (L.) DC.	.	+		1.1
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	+	+		
<i>Diploaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	1.1	.		
<i>Portulaca oleracea</i> L.		+		
<i>Amarantus deflexus</i> L.		+		
<i>Malva silvestris</i> L. f.		+		
<i>Fumaria officinalis</i> L.		+		.
<i>Koeleria phleoides</i> (Vill.) Pers.		.		+
<i>Atriplex patula</i> L.		+	.	.
<i>Senecio vulgaris</i> L.	1.1	+	+	+
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1.1	2.1		1.1
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	+		2.1	2.1
<i>Lactuca scariola</i> L.				1.1
<i>Capsella rubella</i> Reut.		.		1.1
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.		+		

Delle compagne qui si trovano: *Convolvulus arvensis*, *Cynodon dactylon*, *Anagallis arvensis*, *Chenorrhinum litorale*, *Anthemis arvensis*, *Eupatorium cannabinum* var. *syriacum*, *Inula graveolens*, *Linaria vulgaris*.

Si può aspettare che il *Panicum eruciforme* che per il momento è notato come una pianta relativamente rara si troverá nel futuro nei luoghi simili anche fuori delle località indicate.

#### Riassunto

Nella presente comunicazione viene reso noto che il *Panicum eruciforme* Sibth. Smith, conosciuto finora dalla letteratura floristica per la Dalmazia piú meridionale, si presenta anche nell'isola di Rab (Arbe), nella Dalmazia settentrionale. In tutte le stazioni fin qui note, la specie è caratteristica dell'associazione submediterranea di infestanti *Hibisco-Sorghetum halepensis*.

#### Zusammenfassung

In dem vorliegenden Referat wird es festgestellt, dass *Panicum eruciforme* Sibth. Smith, welches nach den Angaben der floristischen Literatur bisher nur aus den südlichsten Teilen Dalmatiens bekannt war, auch im Gebiete der norddalmatinischen Insel Rab vorkommt. Die Pflanze stellt auf allen bisher bekannten Fundorten eine Charakterart der submediterranen Unkrautgesellschaft *Hibisco-Sorghetum halepensis* dar.

#### Povzetek

U referatu je utvrđeno da *Panicum eruciforme* Sibth. Smith, koja je vrsta prema podacima iz florističke literature bila dosada poznata samo iz južnijih dijelova Dalmacije, raste takodjer u području sjevernodalmatinskog otoka Raba. Na svim dosad poznatim nalazištima biljka predstavlja karakterističnu vrstu submediteranske korovne zajednice okopavina, *Hibisco-Sorghetum halepensis*.

#### Bibliografia

ASCHERSON P. & GRAEBNER P., 1892-1902 - Synopsis der mitteleuropäischen Flora 2/1; HORVATIĆ S., 1963 Vegetacijska karta otoka Paga s općim prgledom vegetacijskih jedinica Hrvatskog Primorja. *Prir. istraž.* 33; VISIANI R., 1842 Flora dalmatica 1.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 1967

Band/Volume: [7\\_1967](#)

Autor(en)/Author(s): Hodak Nevenka

Artikel/Article: [Panicum eruciforme sibth. Smith nella composizione dell'associazione submediterranea delle colture sarchiate hibisco sorghetum halepensis H-ic & Hodak 149-152](#)