# 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 submediterranen 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 Diplotaxidion Br.-Bl., si possono distinguere tre bene caratterizzate associazioni. Queste sono: Fumario-Cyperetum rotundi H-ié, Tribulo-Amarantetum Hodak e Hibisco-Sorghetum halepensis H-ié & 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 lougo, nella zona submediterranea, e soltanto localmente, nelle condizioni speciali si sviluppa nel nostro eumediterraneo (vedi HORVA-TIĆ 1963).

Durante gli ultimi anni ho constatato che tra le specie caratteristice 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 Dubroy nik (secondo NEUMAYER & VISIANI), dopo nei dintorni di Pridvorci e Gomoljani presso Trebinje (secondo VANDAS). V ISIANI (1842: 59) indica come località di quest'erba Brgat nelle vicinanze di Dubrovnik.

Nel 1959 ho avuto fortuna di trovare la pianta vici no la località indicata da VISIANI, cioè a Cubace non lontano di Brgat. Qui cresceva nella associazione di malerba delle colture sarchiate Hibisco-Sorghetum halepensis. Aggiungo due rilievi fitosociologici di questa loca lità che si riferiscono a una composizione di cca 100 m² in una vigna vicino una cooperativa locale (l'associazio ne è sviluppata qui su un suolo chiaro-bruno, il ricoprimento era di 50-70 %) e a un'altra composizione di cca 100 m² 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 cosí settentrionale come anche 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 delle colture sarchiate è condizionata da alcuni fattori ecologici speciali, che sono in primo luogo il suolo piú profondo che contiene piú acqua ed è perció un po piú freddo; tali terreni comprendono nella regione di flysh sull'isola di Rab grandi superfici nella parte settentri onale 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 pri ma 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:

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

Hibiscus trionum L. I.I 2. I
Aristolochia clematitis L. + I.I

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

Heliotropium europaeum L.

Amarantus albus L.

Eragrostis megastachya (Koel.) Lk.

Calendula arvensis L.

Solanum nigrum L. f. div.

Amarantus silvester Desf.

Tribulus terrestris L.

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

Mercurialis annua I. +.2 3.2 1.1 Setaria viridis (L.) P. Beauv. +.22.2 1.2 Setaria glauca (L.) P. Beauv. 2.2 Euphorbia peplus L. (+)Amarantus retroflexus L. s. l. (incl. var. delilei /Richt. & Loret/ Thell.) 1.1 Diplotaxis muralis (L.) DC. 1.1 Digitaria sanguinalis (L.) Scop. 1.1 Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. Portulaca oleracea L. Amarantus deflexus L. Malva silvestris L. f. Fumaria officinalis L. Koeleria phleoides (Vill.) Pers. Atriplex patula L. Senecio vulgaris L. 1.1 Sonchus oleraceus L. 1.1 2.1 1.1 2.1 2.1 Sonchus asper (L.) Aill 1.1 Lactuca scariola L. Capsella rubella Reut. 1.1 Euphorbia helioscopia 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 puó 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 localitá indicate.

#### Riassunto

Nella presente communicazione viene reso noto che il Panicum eruciforme Sibth. Smith, conosciuto finora dalla letteratura floristica per la Dalmazia più 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 submediterrane a 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 Hibtsco-Sorghetum halepensis dar.

## Povzetek

U referatu je utvrdjeno 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 e toka Raba. Na svim dosad poznatim nalazištima biljka predstavlja karakterističnu vrstu submediteranske korovne za jednice okopavina, Hibisco-Sorghetum halepensis.

### Bibliografia

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

# ZOBODAT - 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: <u>7\_1967</u>

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

Artikel/Article: Panicum eruciforme sibth. Smith nella composizione

dell À associazione submediterranea delle colture sarchiate hibisco sorghetum

halepensis H-ic & Hodak 149-152