

SUR LA *CENTAUREA KARTSCHIANA* Scop. s. l.  
DU KVARNER (LITTORAL CROATE)

ANDRIJA Ž. LOVRIC

(Institut botanique de l'Université, Zagreb)

Reçu le 3 décembre 1970

Horvatic (1939: 9) et Lovric (1968: 270) ont proposé, d'après la structure, la répartition et l'écologie, l'unification des *Centaurea kartschiana* Scop. s. s. *C. dalmatica* Kern. var. *typica* H-ic et var. *rabensis* H-ic dans un taxon ample de *C. kartschiana* Scop. s. l. à plusieurs sous-espèces. Quelques trouvailles intéressantes les plus récentes de ces centaurees ont juste affirmé ces opinions, dont le résultat sera un nouveau conspectus de ce taxon.

Variabilité et répartition

1. **Subsp. kartschiana** sensu stricto — syn.: *C. kartschiana* Scop. s. s., vix auct. fl. kvarner. Jusqu'à présent, localité unique était sur les rochers du Golfe de Trieste près de Duino, où elle est la caractéristique principale de l'association *Campanulo — Centaureetum kartschianae* Lausi et Poldini (1962: 13). On estimait en général les localités de Kvarner comme les synonymes de la *C. dalmatica* Kern., et c'était d'accord avec les spécimens de herbier.

Pourtant, l'auteur a retrouvé en 1968, sur l'île de Prvic près de Senj (Kvarner d'est), la sous-espèce *kartschiana* s. s. en forme typique à bractées d'involucre bien striées. Elle y est rare et elle croît sur les falaises maritimes gigantesques le long des côtes du NE — SE les plus exposées aux ouragans de la bora, aux embruns marins très abondants

et à l'abrasion violente des ondes. Elle est restreinte à la limite inférieure de la végétation halophile terrestre et elle est localement caractéristique d'une biocoenose exotique des cliffs d'abrasion borragène, croissant ensemble avec plusieurs plantes singulières telles que *Astragalus vesicarius* L., *Alyssum medium* Host., *Peucedanum crassifolium* Hal. et Zahl., *Centaurea kartschiana* subsp. *curictana* (Lovrić), *Statice cancellata* Bernh., le lichen halophile de *Verrucaria adriatica* Zahl. et les microcoenoses supralittorales des cyanophycées lithophytes donnant une couleur noire de suie à la roche. Parmi la faune, *Phalacrocorax aristotelis* (L.), *Puffinus puffinus* Brünn., *Apus melba* (L.) et *Columba livia* Bona-terre y sont les plus significatives.

Or, cette plante n'est pas un sténoendémisme de Trieste, mais un subendémisme à l'aire disjointe quarnerico-triestine.

**2. Subsp. rabensis** Horvatić (in sched. 1939: 9, ex Lovrić 1968: 275) — syn.: *C. dalmatica* Kern. var. *rabensis* Horvatić 1939: 7). Jusque là, la localité unique étaient les falaises maritimes du nord de l'île de Rab (Horvatić l. c.). Récemment l'auteur l'a retrouvé sur les falaises de »Veli Brig« (côte 218) dans la partie NE de l'île de Sv. Grgur, et aussi sur les rochers maritimes de »Barauršina« dans la baie de Velaluka à l'est de l'île de Krk. C'est une sous-espèce plus hygrophile, toujours caractéristique de l'association *Campanulo* — *Centaureetum dalmaticae* H-ić.

**3. Subsp. dalmatica** (Kern.) Gandog. — *C. dalmatica* Kern., *C. kartschiana* auct. fl. quarner. p. p. C'est la sous-espèce la plus polymorphe. On peut y distinguer:

var. *dalmatica*, - à aigrette symétrique bien évoluée, avec ses deux formes:

— **f. dalmatica** s. s., la forme typique à taille plus petite, un endémisme de Kvarner le plus répandu de tout le groupe de *C. kartschiana* s. l.: île de Cres (de Beli à Merag), île de Krk (de Vrbnik à Baška et jusqu'au cap de Negrit près de Punat), île de Rab (falaises du NE), île de Pag (presqu'île de Lun), îlots de Prvić, Sv. Grgur, Goli, Dolin, Plavnik et l'écueil de Mali Plavnik (cf. Lovrić 1967: 124 et Table 39). Ce halophyte mésophile est la principale espèce caractéristique de l'association *Campanulo*—*Centaureetum dalmaticae* H-ić.

— **f. troglodytes** f. oecol. nov. *Etymol.* sec. oecol.: graec. *troglodytes* = speluncicola. *Diff.* a f. *dalmatica* s. s.: habitu procero ad 40 cm, axibus floridis capituliferis apice nonnullis foliosis (i. e. non capitulo terminatis), inter capitulos etiam nonnullis ramulis axillaribus interdum radi-cantibus, tum planta vivipara videtur. *Typus*: speluncae stillantes vallis »Pećna«, insula Prvić prope Senj, 27. VII 1968 A. Lovrić, no. Pć-101/68, Zagreb.

C'est une forme sciaphile et très hygrophile, quelquefois vivipare, intermédiaire des sous-espèces de *rabensis* et *dalmatica*. Jusqu'à présent, elle est trouvée dans quelques grottes de l'île de Prvić, dans l'association *Eucladio-Adiantetum* H-ić.

— var. *coronata* (Lovrić) comb. nov. — syn.: *C. cristata* Bartl. ssp. *curictana* Lovrić var. *coronata* prov. Lovrić 1968: 268 et fig. I/ld. *Etymol.* sec. pappus. *Diff.* a var. *dalmatica*: pappo brevior asymmetrico 0,5—2 mm longo. *Typus*: Bakarac in Litorale Croatico (Herb. I. Horvat), nuperrime in vivo prope Lukovo (mt. Velebit) etiam reperta (Lovrić).

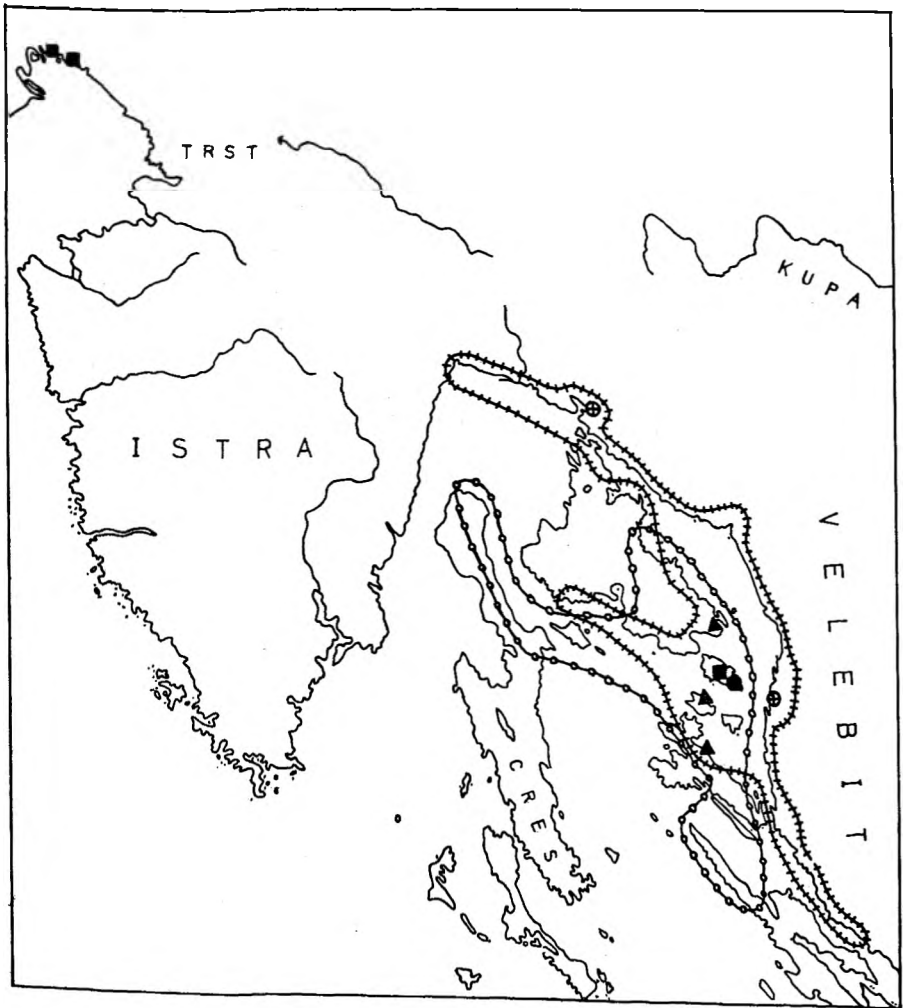


Fig. 1. Répartition des centaurées du groupe endémique de *Centaurea kartschiana* Scop. s. l. sur le littoral nord-adriatique: subsp. *kartschiana* s.s. (■), subsp. *rabensis* (H-ić) H-ić (▲), subsp. *curictana* (Lovrić) comb. nov. (+++++), subsp. *dalmatica* (Kern.) Gandog.: f. *dalmatica* s.s. (—○—○—○—), f. *troglođytes* f. nov. (●), var. *coronata* (Lovrić) comb. nov. (⊕).

Sl. 1. Rasprostranjenost centaureja iz endemične skupine *Centaurea kartschiana* Scop. s. l. u sjevernojadranskom primorju.

C'est une plante intermédiaire des sous-espèces de *dalmatica* et *curictana*. Elle n'est trouvée que sur la côte du Littoral Croate où elle remplace la variété typique des îles. Deux localités sont connues jusqu'à présent: golfe de Bakar et les falaises maritimes de »Smoljanove Grede«, près de Lukovo Otočko sous la montagne de Velebit du nord où elle croît ensemble avec les *C. kartschiana* subsp. *curictana*, *Peucedanum crassifolium* Hal. et Zahl. *Picris hispidissima* (Bartl.) Koch, *Statice cancellata* Bernh. etc.

4. **Subsp. curictana** (Lovrić) comb. nov. — syn. *C. cristata* Bartl. ssp. *curictana* Lovrić var. *curictana* s. s. (Lovrić 1968: 267 et tabla I, excl. var. *coronata*) *Diagn.*: cf. l. c. *Etymol.* sec. l. class.: insula Krk, lat. antiq. *Curicum*, adject. *curictanus*. *Typus*: rupes »Tadijine Cela« freti Senjska Buka contra pharum Prvić (Litorale Croaticum), 8. VIII 1966 A. Lovrić no. Bš-14/66, Zagreb.

Cette sous-espèce est fréquente sur les deux côtes de Planinski kanal (Kvarner d'est). L'aire (cf. Lovrić 1967: 132 et Table 43): île de Krk (côtes du E — S, de Vrbnik à Punat), île de Rab (parages de Lopar), îlots de Prvić, Sv. Grgur et l'écuil de Sv. Marko, Littoral Croate (côte continentale de Rijeka à Karlobag). Elle est la plus abondante sur les falaises maritimes près de Lukovo sous le mt. Velebit du nord, en face de l'île de Prvić, ici à taille plus robuste (de 40 cm) et à bractées d'involucre un peu striées, mais pas bien distincte du type de Krk. Cette plante est très caractéristique pour les cliffs d'abrasion bien exposées aux ouragans et embruns de la bora et aux congélations hivernales de la côte, croissant dans la communauté singulière d'*Alyssum medium*-*Astragalus vesicarius* prov. (*Plantagini* — *Staticetum cancellatae* Lovrić 1968: 268, non H-ic), une association xérophilo — halophile des stations adlittorales les plus extrêmes.

### Conclusions

On a retrouvé la relique sténoendémique triestine de *C. kartschiana* subsp. *kartschiana* et aussi quelques autres centaureés significatives de ce groupe dans le Kvarner. D'après celà, le Kvarner d'est serait vraisemblablement le centre de la répartition de la *C. kartschiana* s. l., contenant toute une série de formes intermédiaires: subsp. *kartschiana* — subsp. *rabensis* — f. *troglydites* — f. *dalmatica* — var. *coronata* — subsp. *curictana*. Toutes ces plantes sont halophiles et relativement psychrophiles par rapport à la végétation climatique. Elles se trouvent ordinairement sur les falaises exposées aux embruns marins et à la bora, un vent froid, sec et très violent du E — NE. Les sous-espèces de *kartschiana* et *curictana* sont des vraies halophytes xérophiles des stations adlittorales les plus extrêmes.

### Références — Literatura

- Horvatić S. 1939: Pregled vegetacije otoka Raba sa gledišta biljne sociologije. Prir. istraž. Jug. Akad. 22, 1—96.  
Lausi D., Poldini L. 1962: Il paesaggio vegetale della costiera triestina Bollet. Soc. Adriat. Sc. 52, 3—63.  
Lovrić A. Z. 1967: Rasprostranjenost ilirskih centaureja. Dipl. rad (mscr.), Prir. matem. fakultet, Zagreb, 145 pp.  
Lovrić A. Z. 1968: Prilog poznavanju ilirskih centaureja s posebnim obzirom na sekciju *Pterolophus* (Cass.) DC. Acta Bot. Croat. 26—27, 263—278.

## S A D R Ź A J

### O TAKSONU *CENTAUREA KARTSCHIANA* SCOP. S. L. U KVARNERU

Andrija Ž. Lovrić

(Institut za botaniku Sveučilišta u Zagrebu)

Najnoviji kvarnerski nalazi centaureja iz grupe *C. kartschiana* Scop. s. l. potvrdili su potrebu uspostavljanja ovog šireg taksona. Posebno je značajno da je tipična podvrsta *kartschiana* dosad poznata isključivo kod Trsta, sad nađena također i na istočnom dijelu otoka Prvića kod Senja. Ondje raste na ekstremno burnim i suhim abrazivnim klisurama izloženim orkanskoj senjskoj buri i najžešćoj posolici. Osim toga iz okvira podvrste *dalmatica* nađena je na Prviću nova higrofilna pećinska forma *trogodytes*, a primorski varijetet *coronata* (reducirani papus), dosad poznat samo iz herbarskih eksikata, nađen je sada na obalnim klisurama kod Lukova Otočkog pod Velebitom. Stoga se istočni Kvarner može smatrati centrom rasprostranjenosti ove grupe. Nakon ovih nalaza može se postaviti ovakav pregled taksona *C. kartschiana* Scop. s. l.:

subsp. *kartschiana* s.s.

subsp. *rabensis* H-ić

subsp. *dalmatica* (Kern.) Gandog.

— var. *dalmatica* — f. *dalmatica* s. s.

— f. *trogodytes* f. nov.

— var. *coronata* (Lovrić) comb. nov.

subsp. *curictana* (Lovrić) comb. nov.

Andrija Ž. Lovrić, mr. biol.  
Institut za botaniku Sveučilišta u Zagrebu  
Zagreb, Marulićev trg 20/II  
41000 Zagreb (Jugoslavija)