

Les membres italiens du complexe de *Brassica oleracea*: leur distribution et spécificités écologiques

Francesco M. Raimondo

Abstract

Raimondo, F. M.: Les membres italiens du complexe de *Brassica oleracea*: leur distribution et spécificités écologiques. — Boccone 7: 103-106. 1997. — ISSN 1120-4060.

Within the *Brassica oleracea* complex, nine species are recognized for Italy, all represented in Sicily, seven of which are endemic to this Mediterranean island, Pantelleria and the Egades. Comments are made on the habitats occupied in Sicily by these species, their population size, the existence of natural hybridization between some pairs of species and the need for *in situ* conservation.

Sur le territoire italien qui comprend, outre la péninsule, la Sicile et la Sardaigne, il y a 6 espèces par rapport aux 10 espèces de l'ensemble de *Brassica oleracea* L.

Ce chiffre s'accroît par rapport à une différente interprétation taxonomique donnée à d'autres populations. En utilisant la révision de Snogerup & al. (1990) sur le territoire italien nous trouvons: *Brassica montana* Pourret, *B. insularis* Moris, *B. rupestris* Rafin., *B. incana* Ten., *B. villosa* Biv. et *B. macrocarpa* Guss.

Mais Raimondo & al. (1991) pour le cycle de *B. villosa* lui attribuent un rang spécifique ainsi qu'à *B. tinei* Lojac., *B. drepanensis* (Caruel) Damanti et à *B. bioniana* Mazzola & Raimondo — taxon qui a été récemment décrit — tous endémiques de Sicile.

Indépendamment de cette interprétation plus analytique, la Sicile est la région où ce groupe est le plus différencié et ce non seulement pour l'ensemble du territoire italien, mais aussi à toute l'aire de répartition du complexe en examen qui se complète avec l'addition des taxa ci-dessus énoncés:

- | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| — <i>B. oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> | : à répartition européenne-atlantique |
| — <i>B. cretica</i> Lam. s.l. | : à répartition méditerranéenne orientale |
| — <i>B. hilarionis</i> Post | : à répartition méditerranéenne orientale |
| — <i>B. bourgeauii</i> (Webb) O. Kuntze | : à répartition macaronésienne |

C'est pour cette richesse particulière, et cela a été mise en parti en évidence même par Snogerup & al. (1990), que la Sicile se présente comme un centre actif de différenciation. Grace à ce caractère, le territoire italien dans sa totalité atteint un intérêt biogénétique très remarquable.

Selon une interprétation, peut-être trop analytique, le complexe de *B. oleracea* dans le contexte de la flore italienne est représenté par les taxa suivants* :

<i>Brassica montana</i> Pourret:	distribuée	dans les régions du centre et du nord-est de la Péninsule Italienne
<i>B. insularis</i> Moris:	"	à Pantelleria
<i>B. macrocarpa</i> Guss.:	"	dans les Iles Egades (Favignana et Marettimo)
<i>B. rupestris</i> Rafin.:	"	surtout dans la Sicile nord-occidentale mais présente ponctuellement aussi à Roccella Valdemone (Messine) et récemment retrouvée à Stilo en Calabre
<i>B. incana</i> Ten.:	"	sur le versant thyrrénien et ionique de la Sicile orientale
<i>B. villosa</i> Biv.:	"	dans les montagnes au sud-ouest de Palerme
<i>B. bioniana</i> Mazzola & Raimondo:	"	le long de la côte de la Sicile occidentale et méridionale
<i>B. drepanensis</i> (Caruel) Damanti:	"	sur le Mont Erice et dans les parties les plus hautes de la Réserve Naturelle du Zingaro (Trapani)
<i>B. tinei</i> Lojac.:	"	dans l'intérieur de la Sicile près de Terrapilata et Marianopoli (Caltanissetta)

Toutes ces entités sont accumulées dans un habitat rupestre, généralement calcaire.

Certaines d'entre elles, comme *B. macrocarpa*, sont localisées dans des milieux côtiers et insulaires et par conséquent, sujettes à un plus grand isolement (cela justifie, peut être, une plus grande caractérisation).

B. bioniana est une espèce subcôtière.

B. rupestris apparaît plus variable au point de vue écologique: en effet elle pousse dans les rochers au niveau de la mer et à l'intérieur jusqu'à 1000 mètres (Rocca Busambra, Mt Pizzuta, Mt Cumeta).

* Suite aux discussions sur les données présentées et de l'étude *in situ* des populations effectuée par la suite avec les participants du Workshop, Raimondo & Mazzola (1997) ont donné un nouveau et plus cohérent rangement taxonomique aux membres siciliens du complexe de *Brassica oleracea*. Ils reconduisent *B. drepanensis*, *B. tinei* et *B. bioniana* au rang de sous-espèce de *B. villosa*, et ils décrivent deux sous-espèces nouvelles parmi *B. rupestris* (*B. rupestris* subsp. *hirsuta* et *B. rupestris* subsp. *brevisiliqua*).

Le caractère mésophylle de *B. villosa* qui est localisée sur les sites montagneux autour de Palerme, se retrouve avec *B. drepanensis*, localisée dans les versants septentrionaux autour du Mont Erice, du Mont Cofano et du Mont Passo del Lupo dans la province de Trapani.

Ce caractère est partagé également par *B. montana*, *B. incana*, *B. macrocarpa* et *B. insularis* qui présentent aussi le même caractère thermophile.

Cette différente répartition verticale, reliée à un certain isolement, exprime une phénologie différente qui, surtout en Sicile, justifie l'isolement reproductif entre les différentes populations dont les distributions se superposent d'une façon horizontale et non verticale.

Ils existent, toutefois, des cas dans lesquels les populations entrent en contact réciproque et engendrent une descendance ayant des caractères intermédiaires.

Cela se produit dans la zone de Pizzolungo, tout près de Trapani, entre *B. bioniana* et *B. drepanensis*, et peut-être entre *B. rupestris* et *B. drepanensis* près de Isulidda sur le territoire compris entre S. Vito Lo Capo et Mont Cofano (Trapani). Laissant de côté les formes intermédiaires, il faut observer que même dans les cas d'une discontinuité distributive accentuée, on enregistre des différenciations appréciables au point de vue du phénotype au niveau de micropopulations (géodèmes).

Tout cela a un grand intérêt pour la biodiversité. Dans ce sens il faut mettre en évidence le rôle qui a atteint la taxonomie phénotypique au niveau de taxa intraspécifiques négligé dans d'autres branches de la taxonomie moderne.

Mais retournant aux *Brassica* siciliennes, il faut préciser qu'il s'agit d'un patrimoine particulier, exposé à de sérieux dangers, considérant le type d'habitat qu'ils préfèrent, toujours plus exposés aux menaces du feu et aux compétitions biologiques causées, dans certains cas, (comme pour *B. rupestris* à Mt Pellegrino) par l'incontrôlable diffusion du rustique *Pennisetum setaceum* (Forsskål) Chiov., graminée estivale, signalée pour la première fois en Sicile dans les années '60 (Pignatti-Wikus 1963) et qui depuis cette date s'est repandue sur le territoire Palermitain et sur le Mt Pellegrino, en occupant tous les habitats ensoleillés, y compris les zones rocheuses et se conduisant comme une chasmophyte.

Pour ces problèmes, liés à la réduction de l'habitat réellement disponible pour une espèce, il est nécessaire d'être très attentif, et c'est ce qui constitue l'objet principal de cette communication sur un groupe de plantes sauvages européennes qui sont parentes de plantes cultivées, et qui à la différence d'autres, se caractérisent par une sténochorie accentuée et par un taux élevé d'endémisme.

Remerciements

On remercie le Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica et l'Assessorato per l'Agricoltura e Foreste della Regione Sicilia pour le soutien financier.

Références bibliographiques

- Pignatti-Wikus, E. 1963: Contribuzione alla flora siciliana. — Pubbl. Ist. Bot. Univ. Trieste **1**.
 Raimondo, F. M. & Mazzola, P. 1997: A new taxonomic arrangement in the Sicilian members of *Brassica* L. sect. *Brassica*. — *Lagascalia* **19(1-2)**: 831-838.

- , Mazzola, P. & Ottonello, D. 1991: On the taxonomy and distribution of *Brassica* sect. *Brassica* (*Cruciferae*) in Sicily. — *Fl. Medit.* **1**: 63-86.
- Snogerup, S. & Gustafsson, M. 1990: *Brassica* sect. *Brassica* (*Brassicaceae*). I. Taxonomy and variation. — *Willdenowia* **19**: 271-365.

Adresse de l'auteur:

Prof. F. M. Raimondo, Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo, Via Archirafi 38, I-90123 Palermo, Italie.