

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DE LA  
VÉGÉTATION DE L'ALLIANCE  
OLEO-CERATONION DE PRESQU'ÎLE DE  
SALERNO AU SUD DE NAPLES (ITALIE)

IVO TRINAJSTIĆ et IVAN ŠUGAR

(Institut de Botanique de l'Université de Zagreb)

Reçu 26. 10. 1976

Ces derniers temps, l'attention des phytosociologues qui s'occupent de recherches sur la végétation méditerranéenne est attirée de plus en plus par l'analyse et la répartition phytosociologique de la végétation appartenant à l'alliance *Oleo-Ceratonion*, ce qui fait qu'aujourd'hui nous connaissons relativement bien la composition de plusieurs associations de cette alliance, p. ex. de la Provence de France (Re. Molinier 1954), des Baléares (O. de Bolos, Re. Molinier 1958, 1961, O. de Bolos, Re. Molinier, P. Montserrat 1971), de la partie de la mer Tirenne de l'Appenin (Re. Molinier 1955, G. Caputo 1961, 1967) et de la Sicile (M. Sortino, G. Giaccone 1968).

Pendant c'est I. Trinajstić (1973, 1975) qui a essayé de faire une synthèse des résultats obtenus jusqu'ici ayant constaté que dans la plus grande partie de la Méditerranée européenne, en premier lieu dans la région méditerranéenne occidentale et adriatique, l'alliance *Oleo-Ceratonion* est représentée par une association particulière, qu'il a désignée comme *Oleo-Euphorbietum dendroidis*.

Cette association se développe tout d'abord sous la dépendance des conditions orographiques et des influences anthropogènes, dans une forme d'un maquis plus ou moins haut, et exceptionnellement dans la forme d'une basse forêt. À cause de cela, l'association a été décrite sous divers noms, et plusieurs fois ces groupements n'ont pas pu être déterminés plus précisément. Cependant, tous ces groupements, sans égard à l'aspect et à la distance géographique et à l'isolement entre eux, sont composés d'un fond commun d'espèces caractéristiques et d'un supplément de formes végétales locales.

Pendant l'automne 1975. nous avons eu l'occasion de passer un bref laps du temps sur la côte de la mer Tirenne de la presqu'île de l'Appenin,

où nous avons consacré une attention particulière à l'étude et à la détermination de certains groupements de l'alliance *Oleo-Ceratonion* qui ont été remarquées là par R. e. et R. o. Molinier (1955) et qui par I. Trinajstić ont été rattachés à l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis*.

#### Les zones de l'alliance *Oleo-Ceratonion* sur la presqu'île de Salerno

Comme nous avons pu l'établir, la zone de l'alliance *Oleo-Ceratonion* sur la presqu'île salernitaine est développée seulement sur certaines parties littorales qui sont composées de roches dures carbonatées, tandis que sur le flysch se développe la végétation à feuillage caduc qui descend pratiquement jusqu'à la mer. De même, la zone de l'alliance *Oleo-Ceratonion* n'est pas développée non plus sur les alluvions, ce qui fait que nos observations sont tout à fait identiques aux données sur la distribution de l'alliance *Oleo-Ceratonion* sur la presqu'île de Salerno rapportées par Tomasselli (1972).

La zone de l'alliance *Oleo-Ceratonion* comprend dans la région étudiée la ceinture littorale, et partout où les canyons transversaux découpent la presqu'île et descendent jusqu'à la mer, les éléments de cette zone se développent principalement sur les expositions méridionales, tandis que les expositions septentrionales et les fonds des canyons sont occupés par la végétation mixte à feuilles sempervirens et à feuillage caduc (*Orno-Quercetum ilicis*, *Ostryo-Quercetum ilicis*) ou même par différentes formes de végétation à feuillage caduc de l'ordre *Quercetalia pubescentis*.

En tout cas le représentant principal de la zone *Oleo-Ceratonion* est l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis* qui est ici très bien développée.

#### L'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis* sur la presqu'île salernitaine

Si nous comparons les groupements salernitains de l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis* que nous avons étudié, avec ceux du Littoral adriatique en Croatie et au Monte Negro (Trinajstić 1975), nous pouvons tout de suite souligner que les groupements salernitains ont une structure exceptionnellement ouverte et qu'ils sont relativement très dégradés. L'ouverture de la structure et un plus grand degré de dégradation sont conditionnés très probablement par l'orographie de la presqu'île salernitaine qui est, dans sa partie littorale, très abrupte, avec des pentes de plus de 45°, ce qui fait que les couches superficielles sont soumises à une constante érosion. Certes, par des recherches ultérieures seront établis probablement certains groupements de l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis*, moins accessibles, d'une structure fermée et mieux développés. À cause de cela, nos recherches ont tout d'abord un caractère déterminatif, c'est-à-dire qu'elles se proposent de déterminer typologiquement les groupements de l'alliance *Oleo-Ceratonion*.

La composition floristique de l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis* de la presqu'île salernitaine est représentée sur notre tab. 1 qui est composé à la base de dix relevés. Quatre d'entre eux proviennent de la presqu'île même, en particulier de Sorrento et de Villa San Giovanni (R. e. et R. o. Molinier 1955), le troisième relevé provient de Amalfi et le quatrième d'une région plus large à l'Est de Positano. À titre de comparaison on a inséré aussi deux relevés (N° 5 et 6) des îles salernitaines Gallo Lungo et Castellucia (G. Caputo 1961) comme aussi des îles des environs de Naples-Vivara (relevé 7 et 8) et Procida (relevés 9 et 10) d'après G. Caputo (1965).

## L'analyse de la composition floristique

Si nous comparons la composition floristique des groupements de l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis* de la presqu'île salernitaine avec les groupements de la région plus large de la Méditerranée (Trinajstić 1974, 1975), nous pouvons constater qu'ils ont leurs propres caractéristiques locales.

Parmi les espèces caractéristiques de l'association, en premier lieu se trouve *Euphorbia dendroides* et après le *Prasium majus*. L'espèce *Anthyllis barba-jovis* est beaucoup plus rare. Cette espèce entre dans la composition de l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis*, principalement en Méditerranée occidentale (conf. Re. Molinier 1954, Trinajstić 1973).

L'espèce *Ephedra fragilis* qui est surtout constante dans la partie adriatique de l'aire de l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis*, n'a été jusqu'à présent constatée dans aucun groupement, ni sur la presqu'île salernitaine ni sur les îles du golfe de Salerne et de Naples, et c'est seulement à des fins de comparaison que nous l'avons insérée dans le tableau.

Les espèces caractéristique de l'alliance *Oleo-Ceratonion* sont nombreuses, ce qui fait que l'appartenance systématique des associations étudiées est tout à fait claire et aussi que tous les chercheurs antérieurs (Re. et Ro. Molinier 1955, G. Caputo 1961, 196.) les rattachent, eux aussi, à l'alliance *Oleo-Ceratonion*. En tout cas, l'espèce la plus importante de l'alliance c'est la *Pistacia lentiscus* à laquelle s'associent *Olea sylvestris* (*Olea oleaster*), *Myrtus communis* et *Ampelodesmos tenax*. Les autres espèces sont relativement plus rares, et principalement sont présentes dans les groupements de la presqu'île salernitaine, tandis qu'elles manquent dans les groupements de petites îles (Gallo Lungo, Castellucia, Vivara, Procida) ce qu'a déjà remarqué G. Caputo.

Les espèces caractéristiques de l'ordre *Quercetalia ilicis* et la classe *Quercetea ilicis* dans les groupements étudiés sont nombreuses, mais réparties d'une façon très hétérogène, ce qui fait que dans quelques groupements nous trouvons p. ex. 6 à 7 espèces, tandis que dans d'autres groupements à peine une, p. ex. relevé n° 4. Il se fait que les éléments de l'alliance *Quercion ilicis*, tels que p. ex. *Quercus ilex*, *Arbutus unedo*, *Rubia peregrina*, *Phillyrea latifolia*, *Rosa sempervirens* et *Viburnum tinus* sont particulièrement rares et sporadiquement présents. Au contraire, par rapport à eux, se manifestent en premier lieu par leur présence les espèces *Asparagus acutifolius*, *Smilax aspera* et *Calycotome spinosa* — les éléments épineux, résistants au paturage, ce qui nous amène à la conclusion que les groupements étudiés sont plus ou moins dégradés et sous une influence importante de paturage. À cause de cela nous considérons, ce que nous avons accentué déjà aussi dans l'introduction, qu'il serait nécessaire d'étudier plus en détail la région que sur la presqu'île salernitaine occupe l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis* pour découvrir des groupements floristiquement plus complets.

Les compagnes sont très nombreuses, ce qu'a établi I. Trinajstić (1975), mais ce sont à peine de quelques unes qui atteignent un degré plus grand de constance. Ainsi dans le tab. sont insérées seulement quatre espèces, tandis que le reste d'une cinquantaine d'espèces est présent seulement dans certains relevés. Ce sont le plus souvent les éléments des unités végétales: des prairies, des lieux rudéraux, des écueils littoraux, de la végétation des mauvaises herbes etc.

Tab. 1. Ass. OLEO-EUPHORBIEIETUM DENDROIDIS Trinajstić 1973

Numero du relevé:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Localité:	Sorento (Moliner 1955)	Villa S. Giovanni (Moliner 1955)	Amalfi	Postone	Gallo Lungo (Caputo 1961)	Castelluccia (Caputo 1961)	Vivara (Caputo 1967)	Vivara (Caputo 1967)	Procida (Caputo 1967)	Procida (Caputo 1967)
	3.3 2.2	3.2 +	3.3	1.2	3.2 +	2.2 +	+	3.2 +	+2	2.3 1.2

**Caract. de l'Association:**

- Euphorbia dendroïdes*
- Prasium majus*
- Anthyllis barba-jovis*

**Caract. de l'Alliance**

(Oleo-Caraiomon):

- Pistacia lentiscus*
- Olea sylvestris*
- Myrtus communis*
- Ampelodesmos tenax*
- Opuntia ficus-indica*
- Ceratonia siliqua*
- Arisaema arborescens*
- Arisarum vulgare*
- Teucrium fruticosum*
- Olea europaea*
- Juniperus phoenicea f. mollis*

**Caract. de l'Ordre (*Quercetalia ilicis*)  
et de la Classe (*Quercetia ilicis*):**

<i>Asparagus acutifolius</i>	+	+3	+	+	1.2	+2
<i>Smilax aspera</i>	+ 1.2	+3		1.1	1.1	1.2
<i>Calycotome spinosa</i>	+ 3.3				2.3	+
<i>Rhamnus alaternus</i>		3.4	+		1.2	
<i>Lonicera implexa</i>				1.1	1.2	+2
<i>Spartium junceum</i>	+	+2		+	1.2	+2
<i>Quercus ilex</i>	+	+2			2.2	
<i>Rubia peregrina</i>		(1.3)				
<i>Clematis flammula</i>				+		+2
<i>Arbutus unedo</i>				2.2		
<i>Phillyrea latifolia</i>				+2		
<i>Rosa sempervirens</i>				+2		
<i>Daphne genkwa</i>	+					
<i>Viburnum tinus</i>	+					
		(+)				

**Compagnes de haute présence:**

<i>Brachypodium ramosum</i>					2.3	2.3	2.3	1.2
<i>Andropogon pubescens</i> + <i>hirtus</i>	+			2.3	1.1	3.3	2.3	1.2
<i>Agave americana</i>	1.2						2.3	2.3
<i>Rosmarinus officinalis</i>	+						1.2	+2
		1.3	+2					+2

On a noté encore les espèces suivantes: *Dactylis glomerata* + *hispanica* (3, 5, 6); *Ferula glauca* (1, 2), *Abyssum montanum* (1, 4), *Erica arborea* (2, 8), *Inula viscosa* (2, 10), *Coromilla emeroides* (4, 3), *Cistus monspeliensis* (9, 10); *Foeniculum piperitum*, *Onobrychis caput-galli*, *Reichardia picroides*, *Urginea maritima* (1); *Fedia cornucopiae*, *Convolvulus althaeoides* (2); *Helichrysum stoechas*, *Galium lucidum* (3); *Oryzopsis miliacea* (4); *Satureja graeca*, *Linum angustifolium*, *Brachypodium distachyum* (5); *Ferula communis*, *Plantago altissima*, *Asphodelus microcarpus*, *Narcissus tazetta* (6); *Thymelaea hirsuta*, *Brachypodium distachyum* (5); *Thymelaea hirsuta*, *Helichrysum saxatile* (9); *Psoralea bisuminosa* (10).

À la base des recherches de I. Trinajstić (1973, 1975) l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis*, dans le cadre de toute son aire, on peut, pour l'instant, différencier trois sous-associations. Les groupements salernitains ont été à l'origine rattachés à la sous-association typique (subas. *typicum*). Au contraire, il faut souligner que dans le cadre des groupements de l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis* on peut trouver localement sur la presqu'île salernitaine les espèces *Coronilla emeroides* et *Colutea arborescens* qui sont les espèces différentielles les plus importantes de la sous-association *coronilletosum emeroidis* qui n'est connue jusqu'à présent que dans l'aire adriatique de l'association. Puisque dans la région les espèces mentionnées sont exceptionnellement rares et dans le Littoral adriatique sont tout à fait constantes, nous avons rattachés les groupements salernitains au type de l'association. Cependant, il faut souligner que les groupements salernitains comprennent aussi, selon leur distribution, la place intermédiaire entre la région adriatique (subas. *coronilletosum emeroidis*) et la région ligurienne (subas. *typicum*), et c'est pourquoi nous ne devons être surpris par la présence de certains groupements intermédiaires.

### Conclusion

Dans la presqu'île de Salerno, de même que dans les îles des golfes de Salerno (Gallo Lungo, Castelluccio) et des Naples (Vivara, Procida), la végétation de l'alliance *Oleo-Ceratonion* appartient à l'ass. *Oleo-Euphorbietum dendroidis*, en particulier à sa sous-association typique (subas. *typicum*). La majeure partie des groupements étudiés est plus ou moins dégradés, à cause de quoi il serait nécessaire, dans des recherches ultérieures, de trouver et d'étudier des groupements développés plus complètement.

### Bibliographie

- Bolós de, O. et Re. Molinier*, 1958: Recherches phytosociologique dans l'île de Majorque. Collect. Bot. 5 (3) 699—865.
- Bolós de, O. et Re. Molinier*, 1969: Vue d'ensemble de la végétation des îles Baléares. Vegetatio 17 (1-6) 231-270.
- Bolós de, O., Re. Molinier et P. Montserrat*, 1970: Observations phytosociologiques dans l'île de Minorque. Acta Geobot. Barcinonensia 5, 1-150.
- Caputo, G.*, 1961: Flora e vegetazione delle Isole »Li Galli« (Golfo di Salerno). Delpinoa n.s. 3, 29-54.
- Caputo, G.*, 1964-1965: Flora e vegetazione delle isole di Procida e di Vivara (Golfo di Napoli). Delpinoa n.s. 6-7, 191-276.
- Molinier, Re.*, 1954: Les climax côtiers de la Méditerranée occidentale. Vegetatio 4 (5), 284-308.
- Molinier, Re. et Ro. Molinier*, 1955: Observations sur la végétation littorale de l'Italie occidentale et de la Sicilie. Arch. Bot. 31, ser. 3, 15 (3), 129—161.
- Sortino, M. e G. Giaccone*, 1968: Flora e vegetazione della fascia costiera del Golfo di Castellammare (TP). Lavori dell'Istit. Bot. e del Giard. Col. di Palermo 24, 3-49.
- Tomaselli, R.*, 1972: Carta della vegetazione forestale potenziale d'Italia. Istituto di Botanica — Università di Pavia.

*Trinajstić, I.*, 1973: O zoni sveze *Oleo-Ceratonion* u istočnojadranskom dijelu Balkanskog poluotoka (Ueber der Zone des Verbandes *Oleo-Ceratonion* im ostadriatischen Teil der Balkanhalbinsel). *Ekologija* 8 (2), 283-294.

*Trinajstić, I.*, 1975: Novi prilog poznavanju rasprostranjenosti asocijacije *Oleo-Euphorbietum dendroidis* (*Oleo-Ceratonion*) u jadranskom primorju Jugoslavije. (Une nouvelle contribution à la connaissance de la distribution de l'ass *Oleo-Euphorbietum dendroidis* (*Oleo-Ceratonion*) dans le littoral adriatique Yougoslave). *Acta Bot. Croat.* 34, 121-125.

## S A D R Ź A J

### PRILOG POZNAVANJU VEGETACIJE SVEZE OLEO-CERATONION NA POLUOTOKU SALERNO JUŽNO OD NAPULJA (ITALIJA)

*Ivo Trinajstić i Ivan Šugar*

(Institut za botaniku Sveučilišta u Zagrebu)

Na poluotoku Salerno kao i na otočićima Salernskog (Gallo Lungo, Castelluccio) i Napuljskog (Vivara, Procida) zaljeva, vegetacija sveze *Oleo-Ceratonion* pripada asocijaciji *Oleo-Euphorbietum dendroidis*, i to njezinoj tipičnoj subasocijaciji (subas. *typicum*). Većina proučenih sastojina je više ili manje degradirana, pa će daljim istraživanjem biti potrebno pronaći i proučiti kompletnije razvijene sastojine.

*Prof. dr Ivo Trinajstić*  
Katedra za šumarsku genetiku  
i dendrologiju  
Šumarski fakultet  
Šimunska 25  
Yu 41000 Zagreb (Jugoslavija)

*Dr Ivan Šugar*  
Institut za botaniku Sveučilišta  
Marulićev trg 20  
Yu 41000 Zagreb (Jugoslavija)