

# Écologie et chorologie des *Cystoseira* de Méditerranée

par

GIUSEPPE GIACCONE

*Istituto Botanico dell'Università, Trieste (Italie)*

La physionomie de la végétation de la Méditerranée est déterminée par la distribution verticale des espèces appartenant au genre *Cystoseira*. Cette distribution s'effectue en fonction d'un ensemble de facteurs écologiques parmi lesquels le mouvement de l'eau, la structure du substrat, l'intensité lumineuse et la température ont une importance fondamentale. La diversité dans la chorologie de certaines *Cystoseirae* se manifeste par la présence d'espèces et de variétés allopatriques dans les différents bassins biogéographiques de Méditerranée. Sur la base de nombreuses données phyto-sociologiques et d'observations répétées, *in loco*, rapportées dans les travaux de FUNK (1927), FELDMANN (1937), MOLINIER (1958), PIGNATTI (1962), GIACCONE & PIGNATTI (1967), BOUDOURESQUE (1971) et GIACCONE (1968, 1971, 1972); les peuplements végétaux à *Cystoseira* en Méditerranée peuvent être classés selon le schéma suivant. Classe *Cystoseiretea* Giaccone 1965. Genres caractéristiques : *Cystoseira* et *Sargassum*. Intensité lumineuse comprise entre 60 et 0,05 p. 100 de celle qui est enregistrée en surface. Ordre *Cystoseiretalia* Molinier 1958. Espèces caractéristiques : *Amphiroa rigida*, *Choreonema thuretii*, *Crouania attenuata*, *Ectocarpus confervoides* (s.l.), *Jania rubens*, *Laurencia obtusa*, *Lithophyllum incrustans*, *Sauvageaugloia griffithsiana*, *Sphacelaria cirrosa*, *Wrangelia penicillata*. I. Alliance *Sargassion vulgaris* Giaccone 1972. Espèces caractéristiques : *Sargassum vulgare*, *Corallina granifera*. Intensité lumineuse comprise entre 60 et 15 p. 100. Courants pendulaires et oscillants. Associations. 1. *Cystoseiretum strictae* Molinier 1958. Espèces caractéristiques : *Cystoseira stricta*, *Boergeseniella fruticulosa* v. *wulfeni*, *Bryopsis duplex*, *Feldmannia caespitula*, *Gelidium pusillum*, *Herponema valianthei*, *Laurencia pinnatifida*. Espèces vicariantes biogéographiques et écologiques : *Cystoseira medirraea* (Banyuls, Napoli), *C. stricta* v. *spicata* (Adriatico), *C. stricta* f. *amentacea* (Égée et Adriatique), *C. tamariscifolis* (Alborán, Algérie, détroit de Messine).

Dans les milieux calmes ou pollués, elle est remplacée par des associations de l'ordre *Ulvetalia* Molinier 1958. 2. *Cystoseiretum crinitae* Molinier 1958. Espèces caractéristiques : *Cystoseira crinita*, *C. fimbriata*, *Acetabularia acetabulum*, *Alsidium helminthocorton*, *Anadyomene stellata*, *Cladostephus verticillatus*, *Dasycladus vermicularis*, *Digenea simplex*, *Dilophus fasciola* v. *repens*, *Halopteris scoparia*, *Herposiphonia secunda*, *Liebmannia leveillei*, *Padina pavonica*, *Polysiphonia setigera*, *Spyridia filamentosa*. Espèces vicariantes : *Cystoseira crinitophylla* (Adriatique), *C. sedoides* (Algérie, Tunisie, Pantelleria), *C. caespitosa* (Banyuls), *C. tamariscifolia* (Alborán, détroit de Messine), *C. balearica* (mode battu), *C. barbata* (mode abrité), *C. corniculata* (Égée, Adriatique). 3. *Cystoseiretum sauvageauanae* Giaccone 1972. Espèces caractéristiques : *Cystoseira sauvageauana* (incl. v. *polyoedematis*), *C. ercegovicii* f. *tenuiramosa*, *Dermatholithon cystoseirae*, *Liagora distenta*, *L. viscida*, *Lophocladia lallemandii*, *Stilophora rhizodes*. Espèces vicariantes : *Cystoseira corniculata* et *C. adriatica* (Égée et Adriatique), *C. ercegovicii* f. *tenuiramosa* (substrat avec sédimentation ou à l'ombre), *C. pelagosae* (Ionienne et Adriatique). II. Alliance *Sargassion hornschurchii* Giaccone 1972. Espèces caractéristiques : *Sargassum hornschurchii*, *Codium bursa*, *Halimeda tuna* f. *platydisca*, *Spatoglossum solierii*, *Zanardinia prototypus*, *Zonaria tournefortii*. Intensité lumineuse comprise entre 20 et 0,01 p. 100. Température toujours inférieure à 18-20°C. 4. *Cystoseiretum spinosae* Giaccone 1972. Intensité lumineuse optimale entre 10 et 2 %, température entre 18-15°C. Espèces caractéristiques : *Cystoseira spinosa*, *C. ercegovicii* f. *latiramosa*, *C. jabukae*, *Bonnemaisonia asparagoides*, *Dictyota linearis*, *Halopteris filicina*, *Valonia macrophysa*. Espèces vicariantes : *Cystoseira corniculata* et

*C. adriatica* (Égée, Adriatique), *C. jabukae* (milieu de la haute mer avec courants ondulants), *C. ercegovićii* f. *latiramosa* (milieu avec sédimentation). 5. *Cystoseiretum zosteroidis* Giaccone 1972. Courants profonds unidirectionnels, intensité lumineuse comprise entre 1 et 0,3 p. 100, température entre 16 et 14° C. Espèces caractéristiques : *Cystoseira zosteroides*, *C. platyclada*, *Athrocladia villosa*, *Asperococcus bullosus* f. *profundus*, *Brongniartella byssoides*, *Carpomitra costata* v. *mediterranea*, *Cutleria monoica*, *Laminaria rodriguezii*, *Laurencia pelagosae*, *Phyllaria reniformis*, *Polysiphonia foeniculacea*, *P. paniculata*, *Sporochnus gaertnera*, *Sp. pedunculatus*. Espèces vicariantes : *Laminaria rodriguezii* (mer Tyrrhénienne), *Cystoseira dubia* (milieu avec sédimentation). 6. *Cystoseiretum usneoidis* Giaccone 1972. Courants intenses de type pulsatoire, intensité lumineuse comprise entre 1 et 0,3 p. 100, température entre 16 et 14° C. Espèces caractéristiques : *Cystoseira usneoides*, *Laminaria ochroleuca*, *Phyllaria purpurascens*, *Ulva clivascens*. Espèces vicariantes : *Laminaria ochroleuca* et *Phyllaria purpurascens* (milieux au-dessous de 60 mètres).

Des renseignements plus complets et la bibliographie sont rapportés dans : GIACCONE G. & BRUNI A., 1972. Le Cistoseire delle coste italiane. *Annali dell'Università di Ferrara* (N.S.) Sez. IV. Botanica, 4, n° 3.