

Biotoques de l'île de Tinos (Cyclades, Mer Egée Centrale) et leur destruction : milieux humides sous l'influence de l'eau douce et saumâtre

Nikolaos KYRTATOS

Centre de Recherches Marines et Côtières, Tinos (Grèce) et Institut für Meereskunde, Kiel 1 (R.F.A.)

Communautés végétales des milieux humides

* = espèce étrangère, introduite à Tinos; (*) = espèce probablement étrangère, introduite à Tinos. P = présence; I = 1-20% des échantillons; V = 81-100 % des échantillons; l = présence aux échantillons, si leur nombre est inférieur de cinq; ...; 4 = présence aux échantillons, si leur nombre est inférieur de cinq; (x) = hors des échantillons. R = recouvrement; + = sporadique et recouvrement < 5%; 1 = recouvrement < 5%; 2a = recouvrement 5-15%; 2b = recouvrement = 16-25%; 3 = recouvrement 26-50%; 4 = recouvrement 51-75%; 5 = recouvrement 76-100%. **Localités des inventaires à Tinos:** E = est de Tinos; PSE = Porto au sud-est de Tinos; SE = autres localités au sud-est de Tinos; S = sud de Tinos; NO = nord-ouest de Tinos; N = nord de Tinos; NE = nord-est de Tinos; T = total. Les espèces caractéristiques ou différencielles des communautés (associations, faciès ou catégories supérieures) sont soulignées.

Catégories des biotoques	ruis-seaux à Platea		ruis-seaux à Platea		ruis-seaux à Platea		mili-eux huâ Phrag		marais mites Phrag		marais à Junctus		marais à Amphiphrenaria	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Recouvrement végétal (%)	60-90	55-80	10-100	60-100	70-90	±100	75-100	±100						
Inclinaison (°)	5-45	20-30	2-40	41-2	4 1	4 1	4 1	4 1						
Altitude (m)	30-280	50-200	1-60	0-1	0-1	0-1	0-2-1	0-2-1						
Distance de la mer (km)	1-4	0-5-1	50-0-1	0-0-1	0-0-1	0-0-1	0-0-1	0-0-1						
Période	hiver 1988-1989	nov-jan, 1989	nov-jan, 1989	dec-jan, 1989	dec-jan, 1989	dec-jan, 1989	dec-jan, 1989	dec-jan, 1989						
Nombre des inventaires et leur localités à Tinos	1 SE + 3 S = 4 ?	3 E + 1 SE = 4 T	10 PSE + 2 SE + 1 NO + 3 NE = 16 T	1 PSE + 1 NO + 3 N = 5 T	1 PSE + 1 S + 3 N = 5 T	2 PSE = 2 T	16 PSE + 2 S + 1 MO = 19 T	1 PSE = 1 T						
	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R
Platanus orientalis	2 0-3	4 1-2b	I 0-1											
Arum italicum byzantinum	2 0-1		I 0+											
Rubus fruticosus ulmifolius	4 2a-3	3 0-2a	III 0-4											
Vitis vinifera	2 0-1													
Populus alba	2 0-2b	1 0-1	I 0-1											
Salix alba	4 1-4	4 2a-3												
Salix species	3 0-2a													
Hedera helix	2 0-2a	2 0-1												
Cyclamen hederifolium	1 0-1	2 0-1												
Cyclamen species	1 0-1	2 0+												
(*) Populus nigra	1 0-1													
Bellis perennis	1 0-2a	2 0+												
Myrtus communis	1 0-2a													
Rhamnus alaternus	1 0-2e													
Parietaria lusitanica	1 0-1													
Parietaria officinalis	1 0-2e													
N° des catégories	1	2	3	4	5	6	7	8						
	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R	P R P R
Smyrniolum olusatrum	2 C-1	1 0-1	I 0-1											
Adiantum cespillosum-veneris		2 0+	I 0-1											
Ranunculus species	1 0-1	2 0+	I 0+											
Vitex agnus-castus	1 0-1	2 0-2a	III C-4											
Nerium oleander	2 C-1	4 2a-4	V 2a-5											
Inula viscosa	1 0+	2 0-1	III C-2a											
Hyparrhenia hirta	4 +	III 0-2a												
Mathiola sinuata	1 0-1		IX 0+											
Nerissus tazetta			I 0-1											
Rosmarinus officinalis														
Sarcopoterium spinosum		1 0+	III 0-1											
Bolboschoenus maritimus			I 0+											
* Arundo donax	2 0-2b	4 1-2b	III 0-2a											
(*) Arundo species			III 0-4											
Chlorophyceae (1 species)			III 0-4											
Thypha latifolia			III 0-2b											
Phragmites australis			III 0-2b											
Juncus acutus	1 0-1	2 0+	III 0-2b											
Carex extensa			III 0-2b											
Samolus valerandi														
Sonchus arvensis														
Scorzonera parviflora	1 0+		I 0+											
Agropyron pycnanthum			I 0+											
Plantago maritima														
Schoenus nigricans		2 0+	II 0-2a											
Plantago major	1 0-1		I 0+											
Foeniculum vulgare		3 0+	I 0-1											
Cichorium intybus			I 0+											
Viola palustris														
Daucus species			I 0+											
Scirpus holoschoenus		2 0+	III C-1											
Plantago lanceolata			III 0-1											
Centaurium species														
Cynodon dactylon														
Ononis spinosa			I 0+											
Lotus corniculatus														
Geranium species														
Cynosurus echinatus			I 0+											
* Oxalis pes-caprae	1 0+	4 +1	III 0-2a											
Tamarix species			I 0+											
Cynanchum acutum														
Limonium species														
Chaetomorpha species														
Arthrocnemum glaucum														
Atriplex hastata														
Sporobolus pungens			I 0-1											
Agropyron junceum			II 0-2a											
Ammophila arenaria														
... et d'autres espèces														

On peut distinguer 4 communautés principales: a) L'association de *Platanus orientalis* et *Salix alba* (qui appartient au *Populion albae*) le long des ruisseaux vers l'intérieur de l'île; b) celle de *Nerium oleander* et *Vitex agnus-castus* (qui appartient aux *Tamaricetalia*) le long des ruisseaux côtiers; c) un *Scirpo-Phragmitetum* aux marais en eau douce et d) l'association de *Juncus acutus* (*Juncion maritimi*, probablement un faciès du *Juncetum maritimo-acuti*) aux marais en eau saumâtre. Toutes ces formations, de valeur fondamentale pour la survie des organismes rares, l'équilibre écologique et le climat, ainsi que Porto, qui est leur lieu le plus remarquable, sont en danger immédiat par l'urbanisation, le tourisme, la pollution. Les formations des milieux humides de Tinos à *Ammophila arenaria* et celles à *Arundo donax* proviennent de la destruction des formations autochtones originales.