On-line Suppl. Tab. 1: phytosociological relevés carried out in rocky coastal habitats of the Apulia Region, south-east of Italy.

association	a	a	a	a	a	a	a	a	a	b	b	b	b	b	b	b	b
relevès number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
plot size (mq)	20	15	20	20	20	30	30	20	20	10	30	30	20	30	10	20	
cover (%)	30	30	20	20	20	20	15	40	50	45	60	35	25	50	70	80	
exp	N	N	N	N	N	N	N	N	/	N	N	SE	S	S	N	N	
incl. (°)	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0	0	5	2	3	0	90	
sea distance (m)	7	8	8	4	10	4	7	5	/	10	5	5	20	/	20	3	
Char. and diff. of associations																	
Limonium japygicum	1	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	
Limonium apulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
All. Limonion anfracti-cancellati																	
Limonium diomedeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cl. Crithmo-Staticetea, ord. Crithmo-Staticetalia, all. Crithmo-Staticion																	
Crithmum maritimum	.	.	+	.	+	.	.	.	1	1	1	2	2	3	2	1	
Limonium virgatum	+	.	.	.	.	+	+	1	1	1	1	2	+	2	2	.	
Lotus cytisoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	
Frankenia hirsuta	.	+	+	+	+	.	.	+	.	+	+	.	+	1	.	.	
Allium commutatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
Reichardia picroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	
Daucus carota subsp. hispanicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Ord. Helichrysetalia italici, all. Anthyllidion barbae-jovis and all. Helichrysion litorei																	
Helichrysum italicum subsp. pseudolitoreum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Anthyllis barba-jovis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cl. Salicornietea fruticosae, ord. Salicornietalia fruticosae, all. Arthrocnemion glauci																	
Arthrocaulon macrostachyum	3	3	2	2	2	2	2	3	3	+	2	1	+	1	.	.	
Limbarda crithmoides subsp. longifolia	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	1	1	3	3	
Suaeda vera	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	1	.	.	.	.	4	
Halimione portulacoides	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	3	+	.	2	.	.	
Other species																	
Elymus acutus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	1	+	3	1	
Plantago coronopus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Parapholis incurva subsp. incurva	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	
Capparis spinosa s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	
Silene sedoides subsp. sedoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	
Catapodium balearicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cynodon dactylon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	+	.	
Beta vulgaris subsp. maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	
Dittrichia viscosa subsp. viscosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	
Silene vulgaris subsp. tenoreana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	
Anthemis peregrina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	
Spergularia marinar	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	
Sporobolus virginicus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Catapodium pauci-florum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Camphorosma monspeliaca subsp. monspeliaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	
Lotus creticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
Spergularia media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

association	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
relevès number	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
plot size (mq)	10	10	10	20	15	20	20	20	15	20	20	10	50	50	10	10	10	20	10	20	10	10		
cover (%)	60	50	30	30	70	20	20	50	60	50	50	50	70	80	60	60	30	25	50	20	30	50		
exp	N	N	N	N	NW	N	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	N	N	N	N	N	N		
incl. (°)	3	70	**0**	90	10	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0		
sea distance (m)	3	3	4	3	10	2	5	7	/	/	/	/	/	/	/	/	5	15	7	20	7	10		
Char. and diff. of associations																								
Limonium japygicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Limonium apulum	2	2	3	+	+	2	1	+	1	1	2	+	2	3	3	2	+	1	.	1	.	.		
All. Limonion anfracti-cancellati																								
Limonium diomedeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Cl. Crithmo-Staticetea, ord. Crithmo-Staticetalia, all. Crithmo-Staticion																								
Crithmum maritimum	1	+	1	+	3	2	+	+	2	3	3	+	+	.	1	1	2	2	2	+	1	+		
Limonium virgatum	.	+	.	.	.	.	1	1	2	2	1	3	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3		
Lotus cytisoides	.	+	.	.	1	.	.	.	+	1	+	+	.	+	+	+	.	+	.	2	.	.		
Frankenia hirsuta	.	.	.	.	1	+	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.		
Allium commutatum	1	1	+	1	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.		
Reichardia picroides	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.		
Daucus carota subsp. hispanicus	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Ord. Helichrysetalia italici, all. Anthyllidion barbae-jovis and all. Helichrysion litorei																								
Helichrysum italicum subsp. pseudolitoreum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Anthyllis barba-jovis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Cl. Salicornietea fruticosae, ord. Salicornietalia fruticosae, all. Arthrocnemion glauci																								
Arthrocaulon macrostachyum	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	2	2	1	2	1	1	1	+	.	+	.	.		
Limbarda crithmoides subsp. longifolia	3	3	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.		
Suaeda vera	2	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Halimione portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Other species																								
Elymus acutus	+	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.		
Plantago coronopus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	1	+	1	.	.	1	+	.	.		
Parapholis incurva subsp. incurva	+	1	+	.	1	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.		
Capparis spinosa s.l.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.		
Silene sedoides subsp. sedoides	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.		
Catapodium balearicum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.		
Cynodon dactylon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.		
Beta vulgaris subsp. maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.		
Dittrichia viscosa subsp. viscosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.		
Silene vulgaris subsp. tenoreana	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Anthemis peregrina	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.		
Spergularia marinar	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.		
Sporobolus virginicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.		
Catapodium pauci-florum	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.		
Camphorosma monspeliaca subsp. monspeliaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.		
Lotus creticus	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Spergularia media	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1		

association	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
relevès number	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60		
plot size (mq)	30	15	20	20	20	20	20	20	10	20	20	30	20	10	30	20	20	30	30	20	10	10		
cover (%)	35	20	40	35	60	35	40	30	20	30	35	35	35	30	50	30	35	50	40	25	25	30		
exp	SE	E	SE	E	N	N	N	N	N	N	E	E	S	N	SE	S	N	NE	N	N	N	N		
incl. (°)	5	5	2	4	0	0	0	0	0	0	7	7	2	0	5	3	0	4	5	0	0	0		
sea distance (m)	7	4	3	5	10	20	10	10	20	12	10	25	20	15	50	30	25	10	15	10	10	8		
Char. and diff. of associations																								
Limonium japygicum	2	1	+	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	+	.	1	1	2	2	1	.	2		
Limonium apulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
All. Limonion anfracti-cancellati																								
Limonium diomedeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Cl. Crithmo-Staticetea, ord. Crithmo-Staticetalia, all. Crithmo-Staticion																								
Crithmum maritimum	3	2	2	2	1	1	1	2	.	.	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2		
Limonium virgatum	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	1	1	+	+	+	.	.	.	+	+		
Lotus cytisoides	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	1	+	2	1	1	2	2	1	2	1	+	+		
Frankenia hirsuta	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+		
Allium commutatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.		
Reichardia picroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.		
Daucus carota subsp. hispanicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Ord. Helichrysetalia italici, all. Anthyllidion barbae-jovis and all. Helichrysion litorei																								
Helichrysum italicum subsp. pseudolitoreum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Anthyllis barba-jovis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Cl. Salicornietea fruticosae, ord. Salicornietalia fruticosae, all. Arthrocnemion glauci																								
Arthrocaulon macrostachyum	+	.	1	2	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+		
Limbarda crithmoides subsp. longifolia	.	.	2	2	1	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Suaeda vera	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Halimione portulacoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Other species																								
Elymus acutus	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	1	2	2	2	3	.	+	2	.	.	.	+		
Plantago coronopus	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	1	1	1	2	2	+	+	+	+		
Parapholis incurva subsp. incurva	.	+	+	+	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.		
Capparis spinosa s.l.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.		
Silene sedoides subsp. sedoides	.	1	.	+	.	.	.	.	1	1	+	+	1	+	.	1	+	+	+	+	1	2		
Catapodium balearicum	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	1	+	+	1	+	+	+	.		
Cynodon dactylon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Beta vulgaris subsp. maritima	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+		
Dittrichia viscosa subsp. viscosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.		
Silene vulgaris subsp. tenoreana	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.		
Anthemis peregrina	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	2	2	.	.	+	.		
Spergularia marinar	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+		
Sporobolus virginicus	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Catapodium pauci-florum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Camphorosma monspeliaca subsp. monspeliaca	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.		
Lotus creticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Spergularia media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		

association	e	e	e	e	e	e
relevès number	61	62	63	64	65	66
plot size (mq)	20	10	10	20	20	20
cover (%)	20	40	30	30	20	15
exp	E	NE	NE	NW	N	N
incl. (°)	30	20	10	3	10	3
sea distance (m)	5	1	5	3	1	5
Char. and diff. of associations						
Limonium japygicum	.	.	.	.	.	.
Limonium apulum	.	.	.	.	.	.
All. Limonion anfracti-cancellati						
Limonium diomedeum	1	2	1	2	2	.
Cl. Crithmo-Staticetea, ord. Crithmo-Staticetalia, all. Crithmo-Staticion						
Crithmum maritimum	2	1	2	+	1	+
Limonium virgatum	+	+	+	+	+	+
Lotus cytisoides	+	+	+	.	.	2
Frankenia hirsuta	.	.	.	.	.	.
Allium commutatum	.	.	+	.	+	+
Reichardia picroides	.	.	+	.	.	+
Daucus carota subsp. hispanicus	.	+	.	.	.	1
Ord. Helichrysetalia italici, all. Anthyllidion barbae-jovis and all. Helichrysion litorei						
Helichrysum italicum subsp. pseudolitoreum	.	1	2	+	.	.
Anthyllis barba-jovis	.	.	.	.	.	1
Cl. Salicornietea fruticosae, ord. Salicornietalia fruticosae, all. Arthrocnemion glauci						
Arthrocaulon macrostachyum	+	2	+	2	2	.
Limbarda crithmoides subsp. longifolia	.	.	.	1	1	.
Suaeda vera	.	+	.	.	.	.
Halimione portulacoides	.	.	.	.	.	.
Other species						
Elymus acutus	+	+	1	.	.	+
Plantago coronopus	.	.	.	.	.	+
Parapholis incurva subsp. incurva	.	.	.	+	.	+
Capparis spinosa s.l.	1	.	+	.	.	.
Silene sedoides subsp. sedoides	.	.	.	.	.	.
Catapodium balearicum	.	.	.	.	.	+
Cynodon dactylon	.	.	.	.	.	.
Beta vulgaris subsp. maritima	.	.	.	.	.	.
Dittrichia viscosa subsp. viscosa	+	.	.	.	.	.
Silene vulgaris subsp. tenoreana	.	.	+	.	.	.
Anthemis peregrina	.	.	.	.	.	.
Spergularia marinar	.	.	.	.	.	+
Sporobolus virginicus	.	.	.	.	.	.
Catapodium pauci-florum	.	.	.	.	.	.
Camphorosma monspeliaca subsp. monspeliaca	.	.	.	.	.	.
Lotus creticus	.	+	1	.	.	.
Spergularia media	.	.	.	.	.	.

On-line Suppl. Tab. 1: Continued

| *association* | a | a | a | a | a | a | a | a | a | b | b | b | b | b | b | b | b | c | c | c