

Sobre la asociación *Ayenia euphrasiifoliae-Coccothrinacetum miraguamae* Martínez

Eddy Martínez Quesada

Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey. CITMA. Camagüey. Cuba.

En el volumen 30-31 de la Revista del Jardín Botánico Nacional aparece publicado el artículo "Nuevas fitocenosis en la planicie ofiolítica de la provincia Camagüey, Cuba", donde se describieron dos asociaciones nuevas, una de ellas es *Ayenia euphrasiifoliae-Coccothrinacetum miraguamae* Martínez.

El tipo de esta asociación corresponde a la lista 16 de la Tabla I y la combinación característica (conjunto de especies de una alta constancia en las listas) aparece en dicha tabla con un total de 14 especies. Por otra parte, el autor define dos variantes: var. Típica y var. *Copernicia hospita*, indicando que las combinaciones diferenciales que las distinguen se encuentran también en la mencionada Tabla I (Martínez & al. 2011).

Sucede que en esa tabla hay tres especies: *Eragrostis cubensis*, *Aristolochia passiflorifolia* y *Centrosema virginianum* que no forman parte de las combinaciones diferenciales sino de la combinación característica, por

tener clase IV de constancia (presentes entre el 61 al 80% en las listas) y otra que es *Anthraenantia lanata* que no integra ninguna de las combinaciones diferenciales, sino que está entre las especies agregadas. Por ello, la combinación característica de dicha fitocenosis queda conformada por *Ayenia euphrasiifolia*, *Chamaesyce centuculoides*, *Evolvulus sericeus*, *Chamaecrista lineata* var. *lineata*, *Coccothrinax miraguama* subsp. *miraguama*, *Heliotropium humifusum*, *Stenandrium droseroides*, *Tabebuia trachycarpa*, *Evolvulus minimus*, *Mollugo nudicaulis*, *Thymopsis thymoides*, *Sachsia polycephala*, *Rhynchospora tenuis*, *Aristolochia passiflorifolia*, *Centrosema virginianum*, *Cassytha filiformis* y *Eragrostis cubensis*; mientras que las combinaciones diferenciales que representan las dos variantes de esta asociación son la Típica: faltan las especies de la otra variante y la variante *Copernicia hospita*: representada por *Copernicia hospita*, *Polygala saginioides*, *Diodia teres*, *Panicum exiguiflorum* y *Croton nummulariifolius* (Tabla I). De esta manera queda conformada la tabla fitocenológica, corregida aquí.

TABLA I

Asociación *Ayenia euphrasiifoliae-Coccothrinacetum miraguamae* Martínez.

Variantes	Típica					Copernicia hospita					Constancia
Fecha	6/05	6/05	2/06	9/05	10/06	11/06	11/06	10/05	10/05		
Lista No.	1	2	8	3	15	17	16	7	6		
Altitud msnm	113	113	124	118	119	115	115	120	124		
Exposición	-	N	-	-	-	N	-	-	NE		
Inclinación (en grados)	-	3	-	-	-	5	-	-	5		
Suelo	Fpr	Fpr	Fpr	Fpr	Fpr	Fpr	Fpr	Fpr	Fpr		
Grado de humedecimiento	Ph	Ph	Ps	Ps	Ps	Ph	Ph	Ps	Ps		
Pedregosidad	-	Pm	Pm	Pm	Pm	Pp	Pp	Pm	Pm		
Estrato arbustivo E2 (% cobertura)	-	-	-	-	-	5	-	25	25		
Estrato herbáceo E1 (% cobertura)	70	95	95	75	95	85	90	90	95		
Estrato muscinal E0 (% cobertura)	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cobertura total	70	95	95	75	95	90	90	90	95		
No. especies por lista	26	24	33	26	32	33	33	32	33		
Combinación característica											
E1 <i>Ayenia euphrasiifolia</i> Griseb.	+1	1.1	+1	2.1	1.1	+1	1.1	+1	2.1	V (+-2)	
<i>Chamaesyce centuculoides</i> (Kunth) Millsp.	+1	.	r.1	+1	r.1	+1	r.1	+1	+1	V (r-+)	
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	1.1	+1	+1	1.1	+1	+1	+1	+1	1.1	V (r-1)	
<i>Chamaecrista lineata</i> (Sw.) Greene var. <i>lineata</i>	.	+1	+1	r.1	1.1	+1	+1	r.1	+1	V (r-1)	
E2 <i>Coccothrinax miraguama</i> (Kunth) Becc. subsp. <i>miraguama</i>	.	2.1	r.1	3.1	3.1	3.1	3.1	.	1.1	IV (r-3)	
E1 <i>Heliotropium humifusum</i> Kunth	r.1	.	+1	r.1	.	r.1	r.1	.	+1	IV (r-+)	

TABLA I

Asociación *Ayenia euphrasiifoliae-Coccothrinacetum miraguamae* Martínez (Continuación).

Variantes	Típica				Copernicia hospita				Constancia
<i>Stenandrium droseroides</i> Nees	.	+1	+1	.	1.1	+1	+1	.	IV (r-1)
<i>Tabebuia trachycarpa</i> (Griseb.) K. Schum.	r.1	r.1	r.1	r.1	.	r.1	.	r.1	IV (r)
<i>Evolvulus minimus</i> Ooststr.	+1	.	1.1	1.1	+1	+1	+1	.	IV (+2)
<i>Mollugo nudicaulis</i> Lam.	r.1	.	r.1	1.1	+1	.	+1	+1	IV (r-1)
<i>Thymopsis thymoides</i> (Griseb.) Urb.	.	r.1	.	r.1	+1	+1	1.1	+1	IV (r-1)
<i>Sachsia polycephala</i> Griseb.	r.1	.	+1	+1	+1	.	+1	+1	IV (r-+)
<i>Rhynchospora tenuis</i> Willd. ex Link	.	.	2.2	.	+2	4.3	1.2	r.1	IV (+4)
<i>Eragrostis cubensis</i> Hitchc.	4.3	5.5	r.1	2.3	.	.	r.1	r.1	IV (r-5)
<i>Aristolochia passiflorifolia</i> A. Rich.	r.1	r.1	r.1	r.1	1.1	r.1	.	.	IV (r-1)
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.	r.1	r.1	r.1	.	r.1	r.1	.	r.1	IV (r)
<i>Cassytha filiformis</i> L.	.	+1	r.1	.	1.1	r.1	2.1	.	IV (r-2)
Combinaciones diferenciales									
E2 <i>Copernicia hospita</i> Mart.	.	.	.	r.1	r.1	3.1	.	1.1	III (r-3)
E1 <i>Polygala saginoides</i> Griseb.	.	.	.	.	+1	+1	+1	r.1	III (r-+)
<i>Diodia teres</i> Walter	.	.	.	1.1	+1	r.1	+1	+1	III (r-1)
<i>Panicum exiguiflorum</i> Griseb.	.	.	.	r.1	r.1	.	r.1	r.1	III (r)
<i>Croton nummulariifolius</i> A. Rich.	.	.	.	.	r.1	r.1	r.1	+1	III (r-+)
Especies agregadas									
E2 <i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	r.1	.	r.1	.	.	r.1	.	.	III (r)
E1 <i>Coccothrinax pseudorigida</i> León	r.1	r.1	r.1	.	+1	.	+1	.	III (r-4)
<i>Stylosanthes scabra</i> Vogel	r.1	r.1	+1	.	.	.	.	r.1	III (r-+)
<i>Solanum aculeatum</i> St.-Lag.	r.1	.	.	.	r.1	r.1	.	.	III (r)
<i>Schwenckia americana</i> L.	r.1	.	.	2.1	r.1	.	r.1	.	III (r-2)
<i>Anthaenanthia lanata</i> (Kunth) Benth.	1.2	1.2	.	.	r.1	+1	+2	.	III (r-1)
<i>Banara minutiflora</i> (A. Rich.) Sleumer	.	r.1	.	.	.	+1	.	r.1	III (r)
<i>Guettarda camagueyensis</i> Britton	.	.	r.1	.	.	.	r.1	r.1	III (r)
<i>Borreria ocymoides</i> (Burm. f.) DC.	+1	+1	.	1.1	.	.	.	.	III (+-1)
<i>Elytraria cubana</i> Alain	.	+1	r.1	.	.	+1	+1	1.1	III (r-1)
<i>Elytraria planifolia</i> Leonard	.	+1	r.1	.	+1	.	.	+1	III (r-1)
subsp. <i>planifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Walteria indica</i> L.	1.1	.	.	+1	.	+1	+1	1.1	III (+-1)
<i>Polygala violacea</i> Aubl.	.	+1	.	r.1	.	.	r.1	r.1	III (r-+)
<i>Schizachyrium hirtiflorum</i> Nees	.	+1	.	.	+1	+1	+2	.	III (+)
<i>Aristida neglecta</i> León ex Hitchc.	.	.	2.2	.	3.2	.	5.5	1.2	III (1-5)
<i>Pinillosia berterii</i> (Spreng.) Urb.	.	+1	+1	.	.	+1	.	+1	III (+)
<i>Angadenia berteroi</i> (A. DC.) Miers	r.1	+1	r.1	r.1	.	.	.	.	III (r-+)
<i>Galactia parvifolia</i> A. Rich.	.	+1	+1	.	r.1	.	+1	.	III (+)
<i>Echites umbellata</i> Jacq.	.	.	.	r.1	.	.	.	+1	III (r-+)
E0 <i>Dicranella reticulata</i> (Müll. Hal) Paris	1.3	.	.	+3	.	.	+3	.	III (+-1)
E1 <i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	.	.	r.1	+1	.	.	.	.	II(r-+)
<i>Helicteres furfuracea</i> subsp. <i>ophitica</i> A. Rodr.	.	.	.	.	r.1	+1	.	.	II (r-+)
<i>Poitea gracilis</i> (Griseb.) Lavin	.	.	.	.	r.1	r.1	.	.	II (r-+)
<i>Setaria gracilis</i> Kunth	.	.	.	+2	.	.	.	r.1	II (r-+)
<i>Phyllanthus procerus</i> C. Wr.	.	.	.	r.1	.	.	.	r.1	II (r)
<i>Turnera diffusa</i> Willd.	.	.	r.1	.	r.1	.	.	.	II (r)
<i>Chaptalia dentata</i> (L.) Cass.	.	.	r.1	.	.	r.1	.	.	II (r)
<i>Jacquinia shaferi</i> Urb.	.	.	.	.	.	r.1	r.1	.	II (r)
<i>Galactia galactioides</i> (Griseb.) Hitchc.	.	.	.	.	.	.	.	+1	II (r-+)
<i>Smilax havanensis</i> Jacq.	.	.	.	.	.	r.1	.	r.1	II (r)
<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) A. Juss.	r.1	r.1	.	.	.	.	.	.	II (r)
<i>Ipomoea tenuissima</i> Choisy	.	.	r.1	.	.	.	.	r.1	II (r)

Especies que aparecen solo en una lista.

Lista 1. *Brya ebenus* (L.) DC. +.1, *Bourreria microphylla* Griseb. +.1, *Hybanthus havanensis* Jacq. r.1, Lista 3 *Hybanthus linearifolius* Urb. r.1, Lista 6. *Phyllanthus orbicularis* Kunth 1.1, *Cynodon dactylon* (L.) Pers. r.1, *Scolosanthus crucifer* C. Wright r.1, *Diospyros crassinervis* (Krug. & Urb.) Standl. r.1, *Tetramicra eulophiae* Rchb. f. r.1, *Paspalum filiforme* Sw. r.1, *Sebastiania corniculata* var. *tragioides* (Mart.) Pax +.1, Lista 7. *Passiflora cubensis* Urb. r.1, *Scleria melaleuca* Rchb. +.1, *Jacquemontia jamaicensis* Hall. f. r.1, *Evolvulus bracei* House r.1, Lista 8. *Borreria verticillata* (L.) G. Mey. r.1, *Stachytarpheta angustifolia* (Mill.) Vahl r.1, Lista 15. *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf 3.1, *Mesechites minimus* (Britton & P. Wilson) Woodson 2.1, Lista 16. *Crossopetalum aquifolium* (Griseb.) Hitchc. 3.1, *Ouratea ilicifolia* (DC.) Baillon var. *ilicifolia* r.1, *Rondeletia camarioca* C. Wright r.1, Lista 17. *Acalypha chamaedrifolia* (Lam.) Müll. Arg. +.1, *Dorstenia nummularia* Urb. & Ekman r.1.

Leyenda: Fpr=Fersialítico pardo rojizo, Ph=poco húmedo, Ps=poco seco, Pp=poca pedregosidad, Pm=pedregosidad media, L=liana.

BIBLIOGRAFÍA

Martínez Quesada, E., Acosta Gutiérrez, Z., Godínez Caraballo, D. & J. M. Plasencia Fraga. 2011 [2009-2010]. Nuevas fitocenosis en la planicie ofiolítica de la provincia Camagüey, Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 30-31:141-152.

Recibido: 29 de marzo de 2011.

Direcc. del autor: Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey, CITMA. Cisneros 105 altos, e/ Pobre y Ángel. Camagüey 1. C.P. 70100. Cuba. E-Mail: eddy@cimac.cu