



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Acosta, B.

Las mariposas diurnas de Fuerteventura (Islas Canarias, España). Notas sobre su ecología y
distribución (Lepidoptera: Papilionoidea)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 35, núm. 138, junio, 2007, pp. 251-256

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45513808>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Las mariposas diurnas de Fuerteventura (Islas Canarias, España). Notas sobre su ecología y distribución (Lepidoptera: Papilionoidea)

B. Acosta Fernández

Resumen

Se revisa y se proporcionan datos sobre la ecología y distribución de las mariposas diurnas presentes en la isla de Fuerteventura.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Papilionoidea, ecología, distribución, Fuerteventura, Canarias, España.

The butterflies of Fuerteventura (Canary Islands, Spain). Notes about their ecology and distribution (Lepidoptera: Papilionoidea)

Abstract

It is reviewed and data are provided about ecology and distribution of butterflies present in Fuerteventura Island.

KEY WORDS: Lepidoptera, Papilionoidea, ecology, distribution, Fuerteventura, Canary Islands, Spain.

Introducción

Fuerteventura es la segunda isla del archipiélago canario en extensión (1731 km²) y la más cercana a África (alrededor de 100 km.). Su orientación alargada NE-SO en el mismo sentido que los vientos alisios y su escasa altura media (no sobrepasa los 810 m.) no la facultan para retener la masa de aire húmedo que dichos vientos transportan, lo que provoca una gran aridez en todo su paisaje. Es por ello que tan sólo desde finales de invierno hasta mediados de primavera puede albergar en óptimo desarrollo las plantas nutricias necesarias para la alimentación de la mayoría de las mariposas diurnas presentes en la isla. Pocos han sido los trabajos que sobre lepidópteros y en especial sobre ropalóceros han aparecido desde el siglo XIX hasta el presente, ya que esta isla, en el contexto general del archipiélago canario, ha despertado muy poco interés entomológico, limitándose estos estudios de forma casi exclusiva a proporcionar citas geográfico-temporales, excepto unos pocos que han profundizado más en aspectos ecológicos (OWEN & WIEMERS, 1992; WIEMERS, 1995a; WIEMERS, 1995b).

El número de especies de mariposas diurnas citadas para Fuerteventura hasta el mes de mayo de 2005 según la bibliografía disponible asciende a 16 taxones, excluyendo otras tres especies, cuya presencia consideramos muy dudosa. Exponemos a continuación la lista pormenorizada:

Pieridae

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

B. ACOSTA FERNÁNDEZ

Euchloe belemia hesperidum Rothschild, 1913
Euchloe charlonia (Donzel, 1842)
Colias crocea (Fourcroy, 1785)
Catopsilia florella (Fabricius, 1775)

Nymphalidae

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)
Hypolimnas missipus (Linnaeus, 1764)
Danaus plexippus (Linnaeus, 1758)
Danaus chrysippus (Linnaeus, 1758)

Lycaenidae

Cacyreus marshalli Butler, [1898]
Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)
Zizeeria knysna (Trimen, 1862)
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)
Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767)

Merece la pena destacar que las islas de Fuerteventura y Lanzarote son las únicas del archipiélago canario que carecen de satirinos en su fauna de ropalóceros. Por otro lado, se han citado como presentes en la isla el piérido *Gonepteryx cleobule* (Hübner, 1825), el ninfálido *Vanessa vulcania* Godart, 1819 y el licénido *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761). Consideramos erróneos estos registros, al tratarse el primero de un habitante casi exclusivo del monte verde o laurisilva (bosque de Lauraceae), tipo de vegetación totalmente ausente de la isla y no existir para el segundo un hábitat que permita poblaciones permanentes. De acuerdo con WIEMERS (1995b), las pocas citas registradas en la isla de *V. vulcania* podrían corresponder a individuos inmigrantes de las islas occidentales o de Gran Canaria. La única cita (sin aportar más datos) de *Lycaena phlaeas* para Fuerteventura, (GUICHARD, 1967) merece confirmarse. Así mismo, se ha citado muy recientemente el ninfálido inmigrante *Hypolimnas missipus*, habiendo sido observado en el barranco de los Molinos, Puerto del Rosario (OROMÍ MASOLIVER & BACALLADO ARÁNEGA, 2005). En ausencia de otros datos, consideramos esta observación el posible registro de individuos inmigrantes del cercano continente africano, tal como sucede ocasionalmente en otras islas del archipiélago canario (PÉREZ PADRÓN, 1990).

Material y métodos

Los registros se han obtenido de la observación directa de imagos y larvas y de su captura donde se ha precisado, utilizando en este caso una red entomológica y un GPS para determinar las coordenadas geográficas (según sistema UTM) y la altura (en metros).

Área de estudio

Nos limitamos en este trabajo a la isla de Fuerteventura, situada aproximadamente entre los 28° 00' y 28° 45' de latitud N y los 13° 50' y 14° 30' de longitud O y muy próxima a las vecinas costas africanas (apenas 100 kilómetros separan Fuerteventura de la localidad de Tarfaya, en Marruecos).

Resultados y discusión

Como consecuencia de nuestras prospecciones en los meses de marzo y abril de 2004, febrero

LAS MARIPOSAS DIURNAS DE FUERTEVENTURA (ISLAS CANARIAS, ESPAÑA). NOTAS SOBRE SU ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN

y marzo de 2005 y abril de 2006, han sido recolectados un total de 58 ejemplares adultos además de 19 larvas (dos no eclosionaron), habiéndose registrado así mismo otras 16 citas fruto de contactos visuales, contabilizándose un total de 11 especies diferentes (el 69 % de las especies presentes en la isla).

En la Tabla I aparecen indicadas las familias, especies, localidades visitadas, cuadrículas UTM (1 x 1 km.), altura, número y sexo de los ejemplares (M= macho; H= hembra) y la fecha. Adicionalmente en el apartado CITAS se indica si los ejemplares adultos han sido observados (o) o capturados © y si las capturas se han realizado sobre estados inmaduros (L).

Comentamos los registros de mayor interés:

Euchloe belemia hesperidum Rothschild, 1913

Constituye un endemismo exclusivo de Fuerteventura, siendo el único entre los ropalóceros. Se distribuye por el centro de la isla aunque de forma local, prefiriendo para su desarrollo los cultivos abandonados en núcleos de población o en sus alrededores, donde encuentra de forma abundante sus plantas nutricias, *Carrichtera annua* y *Sisymbrium erysimoides* (WIEMERS, 1995a). Comparte hábitat con *Euchloe charlonia*, pero es menos común que ésta. Nosotros la hemos observado desde la población de la Oliva en el norte hasta la de Tuineje en el centro-sur, ausentándose o presentándose de forma mucho más esporádica en la franja septentrional de la isla, cubierta en gran parte de extensos arenales como los que rodean el pueblo de Corralejo (MUDDERMAN, 2005) y en el extremo meridional, la península de Jandía, montañosa y separada del resto por arenales y terrenos de extrema aridez, habiendo sido citada una sola vez de la población de Morro Jable (MOSBACHER, 1978).

Corología: El imago vuela desde finales de diciembre a principios de mayo en dos generaciones, diciembre-febrero y marzo-abril, entre el nivel del mar y los 400 m. De acuerdo con WIEMERS (1995a), las pupas de color verde recogidas a finales de febrero produjeron adultos de la segunda generación, mientras que las pupas de color marrón, entraron en diapausa, emergiendo dos años después.

Comportamiento: Los machos son muy territoriales, patrullando constantemente las crucíferas en flor en busca de las hembras. Si ésta es localizada en vuelo, inician ambos un "baile" a modo de cortejo, ascendiendo juntos en espiral hasta una altura de 2-3 metros, para bajar planeando y volver a repetir las piruetas. Utilizan como recurso de néctar las flores de *Carrichtera annua* (obs. pers.).

Euchloe charlonia (Donzel, 1842)

Este piérido atlanto-mediterráneo, que se distribuye por todo el norte de África y Oriente Medio hasta la India con enclaves muy localizados en la Península Ibérica, concretamente en Hoya de Baza en Granada, los Monegros en Huesca y la Granja d'Escarp en Lérida (TOLMAN *et al.*, 2002), vive en las islas canarias de Lanzarote, Graciosa y Fuerteventura. En ésta última se distribuye ampliamente, siendo el piérido más abundante desde finales de diciembre hasta principios de mayo, dependiendo su fecha de eclosión del inicio de las lluvias invernales (WIEMERS, 1995). Suele compartir hábitat con *E. belemia hesperidum*, utilizando *Carrichtera annua* (WIEMERS, 1995) y posiblemente otras crucíferas como recurso trófico de las larvas.

Corología: El imago vuela desde finales de diciembre a principios de mayo entre los 0-400 m., convirtiéndose durante el mes de abril en el lepidóptero más abundante de la isla junto a *Pontia daplidice*, coincidiendo con el declive en el número de individuos de *E. belemia hesperidum* (obs. pers.). Tiene dos generaciones anuales, al contrario de lo que sucede en el norte de África, con generaciones ininterrumpidas durante todo el año (TOLMAN *et al.*, 2002).

Comportamiento: Piérido de vuelo zigzagueante, aunque lento y muy cerca del suelo. A menudo se detiene a reposar sobre terreno sin vegetación, siendo mucho menos inquieto que la especie anterior.

B. ACOSTA FERNÁNDEZ

Danaus chrysippus (Linnaeus, 1758)

Encontramos este danaido extremadamente localizado en determinados biótopos de la isla, coincidiendo con la aparición de sus plantas nutricias, las Asclepiadaceae *Caralluma burchardii* (endemismo canario-norteafricano) en la zona de Betancuria-barranco de Ajui (OWEN *et al.*, 1992) y la introducida *Calotropis procera*, su planta nutricia natural en el norte de África, que se desarrolla en la península de Jandía y en un área a lo largo del cauce del barranco de Giniginámar y sus alrededores (BRANDES, 2005). Aquí hemos encontrado una colonia bastante abundante con adultos en vuelo y numerosas plantas que servían de alimento a las larvas. Uno de los 2 imagos capturados era de la forma *alcippus* (típica de las poblaciones norteafricanas) con color blanco de fondo en lugar del rojo tostado en el anverso de las alas posteriores. Además, capturamos 19 larvas que fueron criadas fácilmente en cautividad con hojas de *Calotropis procera*. Las pupas de *D. chrysippus* toman normalmente un color verde con pequeños puntos dorados aunque en ocasiones, las pupas pueden adquirir un color gris translúcido. En nuestro caso, la mayoría de las pupas adquirieron éste último color y muy pocas el típico color verde esmeralda. Una vez eclosionaron los ejemplares comprobamos que correspondían a la forma *chrysippus*. Con la aparición en la isla de esta nueva y próspera colonia hemos constatado el gran poder de dispersión de la especie y su capacidad para colonizar nuevos biótopos en cuanto se propician las condiciones óptimas de temperatura y abundancia de sus plantas nutricias.

Corología: Especie polivoltina en Canarias, con generaciones ininterrumpidas y sin diapausa aparente (TOLMAN *et al.*, 2002), todo ello apoyado en los inviernos cálidos que se disfrutan en la isla y en el hecho de que las plantas nutricias citadas para Fuerteventura se desarrollan durante todo el año.

Comportamiento: Posee un característico vuelo de planeo exhibiendo sus colores aposemáticos, a menudo cerca de sus plantas nutricias. Hemos observado el uso como recurso de néctar de la Boraginaceae *Heliotropium ramosissimum*, conocida en Canarias como “camellera”. Asumimos que las poblaciones canarias de este danaido son sedentarias, tal como sucede con *D. plexippus* (FERNÁNDEZ VIDAL, 2002), aunque ocasionalmente lleguen a las islas, presumiblemente desde las costas africanas, ejemplares divagantes en condiciones de vientos fuertes y calima o polvo en suspensión (PÉREZ PADRÓN, 1990).

Cacyreus marshalli Butler, [1898]

La primera cita en Fuerteventura se publicó en el mes de julio de 2004 (HORNEMANN, 2004), aunque pudimos capturar este licénido, conocida plaga de los geranios ornamentales, en la localidad de Morro Jable (península de Jandía) en el mes de abril de 2004 (ACOSTA FERNÁNDEZ, B. 2004), con lo que muy probablemente vaya colonizando de forma paulatina el resto del Archipiélago Canario, tal como lo ha hecho ya en la isla de Lanzarote y últimamente en la de Gran Canaria (ACOSTA FERNÁNDEZ, 2005).

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

Esta especie se distribuye de manera muy local aunque puede llegar a ser abundante, normalmente en las mismas zonas que colonizan *E. belemia hesperidum* y *E. charlonia*, siempre y cuando se desarrolle en plenitud su planta nutricia *Lotus lancerottensis*, una fabácea endémica de Lanzarote y Fuerteventura (OWEN, 1988). Hemos de destacar que el número de machos observados fue notablemente superior al de hembras, lo que parece indicar que son aquellos los que patrullan activamente en busca de las hembras, siendo éstas mucho más discretas, permaneciendo a menudo en reposo en su planta nutricia.

Conclusión

Destacamos en este estudio el carácter eminentemente erémico de la fauna lepidopterológica diur-

LAS MARIPOSAS DIURNAS DE FUERTEVENTURA (ISLAS CANARIAS, ESPAÑA). NOTAS SOBRE SU ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN

na de Fuerteventura, cuya mayoría de especies tiene origen en el continente africano, habiéndose adaptado plenamente a la aridez y escaso relieve de la isla.

Ninguno de los ropalóceros que habita la isla de Fuerteventura presenta requerimientos ecológicos estrictos y salvo *E. belemia hesperidum*, los restantes poseen una amplia distribución fuera de las islas, por lo que el estado de sus poblaciones y su conservación no deberían de ser materia especialmente preocupante. Además, hemos comprobado que la existencia del citado píerido endémico está estrechamente ligada a la presencia del hombre y sus cultivos, por lo que consideramos que su futuro no está comprometido por la intervención humana, siempre y cuando se conserve el uso tradicional que de la tierra hacen los agricultores mayoreros (gentilicio de los naturales de Fuerteventura).

BIBLIOGRAFÍA

- ACOSTA FERNÁNDEZ, B., 2003.– Confirmación de la presencia de *Cacyreus marshalli* Butler, [1898] en Lanzarote (Lepidoptera: Lycaenidae) y comentarios sobre otros ropalóceros de interés.– *Bull. Soc. Cat. Lep.* **91**: 55-58.
- ACOSTA FERNÁNDEZ, B., 2004.– Geranium Bronze *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898) (Lep.: Lycaenidae) and other interesting butterflies on Fuerteventura, Canary Islands.– *Entomologist's Rec. J. Var.*, **116** (6): 258.
- ACOSTA FERNÁNDEZ, B., 2005.– *Cacyreus marshalli* Butler, [1898] en Fuerteventura y Gran Canaria (Islas Canarias, España) (Lepidoptera: Lycaenidae).– *SHILAP Revta. lepid.*, **33** (131): 245-246.
- BRANDES, D., 2005.– <http://www.biblio.tu-bs.de/geobot/calotropis.pdf>.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E. H., 2002.– La *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) en Galicia (España). Nuevos datos y noticias sobre la "Operación Monarca" (Lepidoptera: Danaidae).– *Bol. S. E. A.*, **31**: 243-246.
- GUICHARD, K. M., 1967.– Butterflies of the Canary Islands.– *Entomologist*, **100**: 293-299.
- HORNEMANN, A., 2004.– Erstnachweis von *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898) für die Kanareninsel Fuerteventura (Lepidoptera: Lycaenidae) und weitere Beobachtungen.– *Nachr. entomol. Ver. Apollo N. F.*, **25**(1-2): 21-23.
- MOSBACHER, G., 1978.– Wanderung des Distelfalters auf der Kanareninsel Fuerteventura.– *Atalanta*, **9**: 338-344.
- MUDDERMAN, J., 2005.– <http://www.iberianwildlife.com/canary-islands/fuerteventura-trip-report.htm>
- OWEN, D. F., 1988. *Elphinstonia charltonia* (Lep: Pieridae) and *Polyommatus icarus* (Lep: Lycaenidae) on Lanzarote.– *Entomologist's. Rec. J. Var.*, **100**: 259-260
- OWEN, D. F. & WIEMERS, M., 1992.– The butterflies of Fuerteventura.– *Entomologist's Gaz.*, **43**: 87-92.
- PÉREZ PADRÓN, F., 1990.– Presencia en Canarias de dos lepidópteros ropalóceros (Mariposas diurnas) procedentes del continente africano.– *Canarias Agraria y Pesquera*, **11**: 23-25.
- OROMÍ MASOLIVER, P. & BACALLADO ARÁNEGA, J. J., 2005.– Los Artrópodos. In O. Rodríguez Delgado (ed.).– *Patrimonio Natural de la isla de Fuerteventura*: 394. Centro de la Cultura Popular Canaria. Santa Cruz de Tenerife.
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R., 2002.– *Guía de las mariposas de España y Europa*: 320 pp., 104 pls. Lynx, Bellaterra.
- WIEMERS, M., 1995a.– The butterflies of the Canary Islands. A survey on their distribution, biology and ecology (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperoidea).– *Limn. belg.*, **15** (2): 63-84.
- WIEMERS, M., 1995b.– The butterflies of the Canary Islands. A survey on their distribution, biology and ecology (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperoidea).– *Limn. belg.*, **15** (3): 87-118.

B. A. F.
Molino de Viento, 19; 3° B.
E-35004 Las Palmas de Gran Canaria
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: benedictoacosta@redfarma.org

(Recibido para publicación / Received for publication 1-II-2007)

(Revisado y aceptado / Revised and accepted 15-III-2007)

B. ACOSTA FERNÁNDEZ

FAMILIA	ESPECIE	LOCALIDAD	UTM (1 x 1 km)	ALTURA (m)	SEXO	FECHA	CITAS
Lycanidae	<i>Cacyreus marshalli</i>	Morro Jable-Jandía	28 RES 6502	10	2 M	10/04/2004	C
Lycanidae	<i>Cacyreus marshalli</i>	Morro Jable-Jandía	28 RES 6502	10	1 H	10/04/2004	o
Lycanidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	2 M	13/03/2004	C
Lycanidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	1 H	13/03/2004	C
Lycanidae	<i>Polyommatus icarus</i>	crtra. Betancuria-Vega de Rio Palmas	28 RES 9042	300	1 M	13/03/2004	o
Lycanidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	3 M	14/03/2004	C
Lycanidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	1 H	14/03/2004	C
Lycanidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	2 M	11/04/2004	C
Lycanidae	<i>Zizeeria knysna</i>	Morro Jable-Jandía	28 RES 6502	10	1 H	10/04/2004	C
Lycanidae	<i>Zizeeria knysna</i>	Morro Jable-Jandía	28 RES 6502	10		25/03/2005	o
Lycanidae	<i>Zizeeria knysna</i>	Morro Jable-Jandía	28 RES 6502	10	3 M	14/04/2006	C
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	crtra. Betancuria-Vega de Rio Palmas	28 RES 9042	300		13/03/2004	o
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	1 H	26/03/2005	C
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	1 H	26/03/2005	L
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	4 M	26/03/2005	L
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	1 H	26/03/2005	L
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	1 M	11/04/2006	L
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	4 M	15/04/2006	L
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	6 H	15/04/2006	L
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus</i>	Morro Jable-Jandía	28 RES 6502	10	1 M	14/04/2006	C
Nymphalidae	<i>Danaus chrysippus f. alcippus</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	40	1 H	26/03/2005	C
Nymphalidae	<i>Danaus plexippus</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215		13/03/2004	o
Nymphalidae	<i>Danaus plexippus</i>	Morro Jable-Jandía	28 RES 6502	10		26/03/2005	o
Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215		13/03/2004	o
Pieridae	<i>Catopsilia florella</i>	Valles de Ortega	28 RES 9640	240		14/03/2004	o
Pieridae	<i>Colias crocea</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	2 M	13/03/2004	C
Pieridae	<i>Colias crocea</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	1 M	14/03/2004	C
Pieridae	<i>Colias crocea</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8537	160		26/03/2005	o
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	1 M	13/03/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8537	160	1 H	13/03/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Valles de Ortega	28 RES 9640	240	1 M	14/03/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	1 M	14/03/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Agua de Bueyes	28 RES 9538	260		14/03/2004	o
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Tindaya	28 RFS 9961	225	3 M	26/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Llanos de la Concepción	28 RES 9450	210	1 M	26/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Tindaya	28 RFS 9962	214	2 M	27/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	214	1 M	27/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8537	160	2 M	26/03/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe belemia hesperidum</i>	crtra. Gran Tarajal-Tuineje	28 RES 9429	160	1 M	15/04/2006	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	1 M	13/03/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8537	160	1 M	13/03/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	215	1 M	14/03/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Valles de Ortega	28 RES 9640	240		14/03/2004	o
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8842	150	4 M	11/04/2004	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Llanos de la Concepción	28 RES 9450	209	3 M	26/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Llanos de la Concepción	28 RES 9450	209	1 H	26/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Vega de Rio Palmas	28 RES 8941	214	5 M	27/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Tindaya	28 RFS 9962	214	2 M	27/02/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9021	140	2 M	26/03/2005	C
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Barranco de Los Canarias-Jandía	28 RES 6906	55		26/03/2005	o
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	crtra. Costa Calma-Matas Blancas	28 RES 7716	55		26/03/2005	o
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	crtra. Tarajalejo-Gran Tarajal	28 RES 8721	45		26/03/2005	o
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Barranco de Giniginámar	28 RES 9023	65		26/03/2005	o
Pieridae	<i>Euchloe charltonia</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8537	160		26/03/2005	o
Pieridae	<i>Pontia daplidice</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8743	100	1 M	13/03/2004	C
Pieridae	<i>Pontia daplidice</i>	Agua de Bueyes	28 RES 9538	260	1 H	14/03/2004	C
Pieridae	<i>Pontia daplidice</i>	Barranco de Ajuí	28 RES 8842	150	1 H	11/04/2004	C