

UNA NUEVA ESPECIE

PARA LA CIENCIA: AGRODIAETUS VIOLETAE (LEP. LYCAENIDAE)

(Recibido el 10. XII. 78)

Por M. R. Gómez-Bustillo
A. Expósito Hermosa y
P. Martínez Borrego

RESUMEN

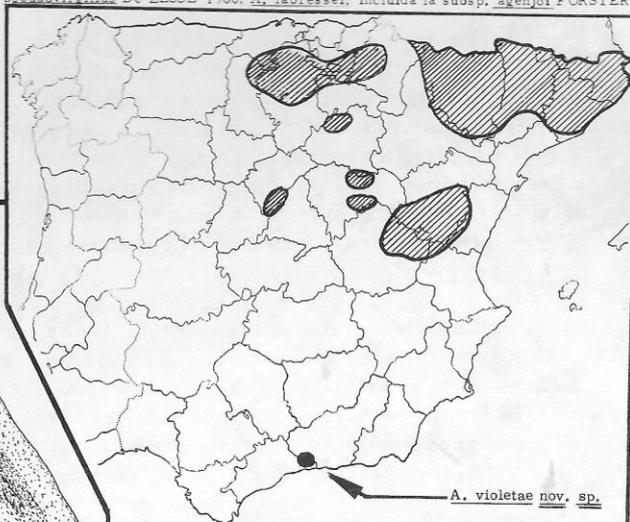
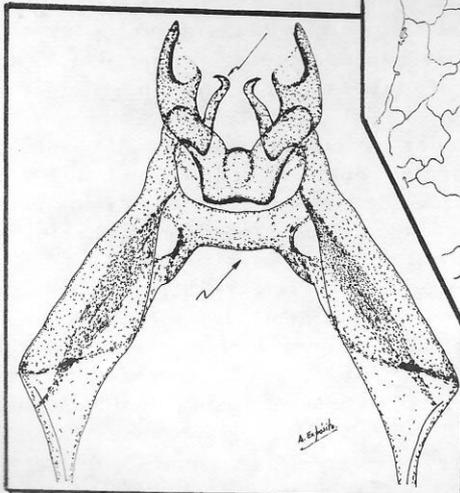
Se describe una nueva especie del género *Agrodiaetus* (*A. violetae*), por caracteres de morfología externa e interna, quedando pendiente el estudio de su fórmula cromosómica; destacándose el hecho de que el taxón ha sido descubierto en la Sierra de Almijara, provincia de Málaga (Andalucía), a más de 400 kms. al Sur de los Montes Universales y Serranía de Cuenca, desde donde colonizan, hacia el N. y N.E., las demás especies congéneras conocidas de la Península Ibérica.

SUMMARY

It is described a *nov. sp.* of *Agrodiaetus* genera named *A. violetae*, based this description both in external and internal morphological characteristics, excepted its chromosomic formula investigation. It is outstanding the fact that the locality of this new species is the Sierra de Almijara, Málaga Province (Andalusia), at more than 400 kilometers South of the Montes Universales and Serranía de Cuenca, wherefrom toward the N. and N.E. the other *Agrodiaetus* sps. known for the Iberian Peninsula are located.

En Europa Occidental, la Tribu Poliommatini SWAINSON, 1827, agrupa 16 géneros (HIGGINS, 1975), entre ellos, el *Agrodiaetus* HUBNER 1822 que incluye en su seno varias especies de difícil separación por morfología externa, sobre todo por su monomorfismo sexual, aparte de la similitud en algunos casos de su estructura genética. De LESSE (1960, 1961, 1966 y 1968) ha estudiado la dotación cromosómica de un buen número de taxones específicos y subspecíficos del mencionado género en su acepción estricta, y siguiendo su criterio, HIGGINS (Ibid) reconoce como presentes en la Península Ibérica las especies siguientes, con la fórmula cromosómica que se nota en cada caso: *A. damon* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775, n=45; *A. dolus* HUBNER, 1823, n=124; *A. ainsae* FORSTER, 1961, n=108; *A. pseudovirgillus* de LESSE, 1966, n=108; *A. ripartii* FREYER, 1830, n=90; y *A. fabressei* OBERTHUR, 1910, n=90.

HIGGINS amplía además su sentido del género *Agrodiaetus* a otras especies de la fauna ibérica: *A. amanda* SCHNEIDER, 1792, n=22-24; *A. thersites* CANTENER, 1834, n=24; y *A. escheri* HUBNER, 1823, n=23; pero creemos conveniente seguir sistematizando estas tres últimas dentro del género *Plebicula* HIGGINS, 1969, a pesar de la sugerencia restrictiva de De LESSE, y manteniéndonos acordes con el criterio dominante (HIGGINS & RILEY, 1970; MANLEY & ALLCARD, 1970; GÓMEZ-BUSTILLO et al. 1974). En otras palabras, que partimos de una acepción estricta del que consideramos con categoría de género y no de subgénero *Agrodiaetus*, como marco en la Península Ibérica de los taxones específicos y subspecíficos siguientes: *A. damon* representada por las subsp. *cabrerae* SAGARRA, 1930, *noguerae* SAGARRA, 1924, *meinsii* GÓMEZ-BUSTILLO, 1971 y *splendens* GÓMEZ-BUSTILLO, 1971; *A. dolus*, representada por las subsp. *fulgens* SAGARRA, 1925, *magnabrilata* GÓMEZ-BUSTILLO, 1971; *A. ainsae*, incluida la subsp. *pseudovirgillus* De LESSE 1966; *A. fabressei*, incluida la subsp. *agenjoii* FORSTER, 1965; y *A. ripartii*, incluida la subsp. *montañesa* GÓMEZ-BUSTILLO, 1971. Explicaremos nuestra posición. PEREZ DE-GREGORIO, en un interesante borrador de trabajo que nos había remitido a mediados de 1978, hacía un resumen sobre las especies del género *Agrodiaetus* en Cataluña, tomando principalmente como base las opiniones de De LESSE, MOSCARDINI y VILARRUBIA,



Area de distribución del género *Agrodiaetus* HBN., 1822 en la P. Ibérica (*A. damon*, *A. dolus*, *A. ainsae*, *A. ripartii* y *A. fabressei*) según los mapas del Tomo II, de las "Mariposas de la Península Ibérica" (1974).

Genitalia 1259, Sierra de Almijara (Málaga) 1.150 m., -2-VIII-1978
Martínez Borrego leg. (Preparación y diseño, A. Expósito)

buenos conocedores de las localidades del país y en especial del discutido binomio ripartii-fabressei. La conclusión a que se llega por estos entomólogos es que los andropigios de ambos taxones son idénticos y por lo tanto, que en los cazaderos catalanes sólo vuela A. ripartii, representada por dos razas: agenjoi y fabressei. Se toma en cuenta también por PEREZ DE-GREGORIO la nota aparecida en GRAELLSIA XX (1964) [1966] sobre el tema, y sobre todo el estudio de DE LESSE (1968) que reconoce la existencia de una dotación cromosómica igual (n=90) en ripartii y fabressei, aunque a pesar de ello, y por las diferencias en sus placas ecuatoriales (2 cromosomas grandes y 2 medianos en fabressei y 1 cromosoma grande y 1 mediano en ripartii) la decisión del investigador francés, recientemente fallecido, fue la de considerarlas dos buenas especies.

A nuestro juicio, y después de examinar ejemplares de la descrita por FORSTER en 1965 como A. admetus agenjoi, con el reverso de sus posteriores sin la estría blanquizca sobre V4, y compararlos con dos series, una perteneciente a la entonces considerada A. admetus fabressei y otra, a la típica A. admetus ripartii, debe mantenerse la existencia en Cataluña, de antes y de ahora, tanto de A. fabressei como de A. ripartii, sujeto todo a una revisión global del género Agrodiaetus --o subgénero, como algunos autores siguen aún manteniendo-- a escala paleártica, y siempre contando con investigaciones cromosómicas de los taxones que DE LESSE no pudo estudiar. Esto se hace aún más necesario después de la aparición de la colonia andaluza que se presenta en este trabajo y de las muy recientes investigaciones sobre especies nuevas --publicada una y pendiente de publicación la otra-- en Italia por TOSSO y BALLETO, de lo que hablaremos también más adelante.

En resumen: 1) Que consideramos buenas especies a A. fabressei y A. ripartii, no solo por diferencias morfológicas externas apreciables, sobre todo en su reverso, sino por las diferencias estructurales de su dotación cromosómica y por las diferencias que encontramos, al igual que HIGGINS, en sus andropigios; y 2) Que no está justificado, hasta nuevas y más profundas investigaciones a todo nivel, retirar la subsp. agenjoi del taxón A. fabressei para adscribirla a A. ripartii; y 3) Que es nuestra experiencia que ambas especies vivan, incluso simpátricamente, en Cataluña y en Teruel por lo menos, representadas, respectivamente, por A. f. agenjoi y A. r. ripartii, y por A. f. fabressei y A. r. ripartii.

Pero ha sido criterio unánime de todos los autores que hasta la fecha han publicado citas y mapas de distribución sobre el género Agrodiaetus en la Península Ibérica --en el sentido que acaba de establecerse-- que ninguna de las categorías taxonómicas del mismo colonizan localidades por debajo de un paralelo geográfico correspondiente al borde meridional de los Montes Universales, en otras palabras, las estribaciones sur y área de influencia suroeste de la irregular Serranía de Cuenca. De esta zona, no muy exactamente delimitada, proceden las citas marginales extremadas, que podrían considerarse como frontera ecológica de A. damon noguerae, A. fabressei y A. ripartii. Cuál no sería pues nuestra sorpresa cuando en Octubre de 1978 recibíamos una serie de licénidos capturados por el coautor de este trabajo Dr. MARTINEZ BORREGO, procedentes de la vertiente malagueña de la Sierra de Almijara, y entre ellos un número de Agrodiaetus sp., cazados el 2 y 6 de Agosto, nada menos que a más de 400 kms. de

sus avanzadillas marginales de Cuenca y Teruel. Inmediatamente solicitamos todos los detalles posibles, que junto con el envío de otro lote de ejemplares nos llegó inmediatamente, de su descubridor.

EXPOSITO HERMOSA tomó a su cargo el estudio de la estructura genética de esta nueva colonia andaluza del grupo, cuya morfología externa inclinaba a adscribirla en primer lugar a A. ripartii, pero volviendo a examinar el reverso de algunos ejemplares, recordaba a A. fabressei, e incluso a A. admetus ESFER, 1785, descartada hacía ya años de SW de Europa, y presente en colonias aisladas de Hungría, Checoslovaquia, Bulgaria, los Balcanes, Turquía, etc. Los resultados de sus investigaciones fueron comunicados inmediatamente a MARTINEZ BORREGO, planéandose así la preparación conjunta de este trabajo. Por otro lado, GOMEZ-BUSTILLO había tenido oportunidad, a principios de 1978, durante el I Congreso Europeo de Lepidopterología promovido por SEL-Societas Europaea Lepidopterologica celebrado en París, de conocer a los Prof. italianos E. BALLETO y G. TOSSO, --buenos conocedores de los cazaderos catalanes-- estableciéndose un intercambio de ejemplares ibéricos de A. damon splendens, A. dolus magnabrillata y A. ripartii montañesa por paratipos de las por ellos recién descritas sps. novs. A. humedasae 1976 y A. galloi (en Frensa en Nota lepidopterológica, 1978-1979), ambas italianas (x). Estos estudios comparativos y la correspondencia reiterada con el grupo italiano, y con J. PEREZ DE GREGORIO, en lo referente a las colonias catalanas de A. damon cabreræ, A. dolus fulgens y A. ripartii agenjoii, ha significado una gran ayuda para poder alcanzar las conclusiones que se exponen en este trabajo. Además y gracias a ello los autores han logrado tener a la vista no sólo representaciones ibéricas de todas las subsp. conocidas del grupo, sino ejemplares franceses, italianos, griegos y turcos, incluida A. admetus típica.

MARTINEZ BORREGO ha preparado, para ser incluido en este trabajo, un resumen geológico, climatológico y fitológico de la localidad típica de esta pequeña colonia de Agrodiaetus, que se describirá más adelante como nueva especie, cuyo informe, enriquecido con la experiencia personal del descubridor del taxón, se transcribe a continuación:

"SITUACION GEOGRAFICA. - Entendiendo por sistema Fenibético todo el conjunto de montañas situadas al S de la depresión del Guadalquivir, la Sierra de Almirajara, límite natural entre las provincias de Málaga y Granada, debe considerarse como perteneciente a la zona inferior de aquel Sistema. Que en cuanto a su origen y formación se constituye como un verdadero apéndice del continente africano con cuyas sierras del norte marroquí guarda una perfecta concordancia y sorprendentes analogías.

"RESEÑA GEOLOGICA. - La Sierra de ALMIJARA, está íntimamente ligada con el macizo principal de la Penibética, diferenciándose de aquella en que así como la zona norte está formada casi exclusivamente por terrenos secundarios y numulíticos, en la parte inferior en cambio abundan los terrenos antiguos: gneis, dolomitas cristalinas y esquistos micaceos, siendo estos últimos preferen-

(x) El Prof. MOSCARDINI, según informa De-GREGORIO (1979, in litt), opina sin embargo que A. humedasae es una raza de A. admetus.

temente los que constituyen el macizo de Sierra Nevada y de las Sierras de Almirajara (1.830 m.) y Tejeda (2.066 m.), que por debajo de la primera se extiende paralelamente a la costa,

" El soberbio aspecto de la Sierra de Almirajara lo da la presencia de masas ingentes de dolomitas cristalinas de tan colosal tamaño que por si solas forman estructuras tan gigantescas como la sierra que nos ocupa.

" Sobre estos terrenos la vegetación que se encuentra tiene un carácter marcadamente xerófilo, aunque en la parte baja de ella se encuentra también asociaciones de pino carrasco y a una mayor altura de pino negral, espartos, tomillos, aulagas y algunas cistáceas que caracterizan el tapiz vegetal. Y como igualmente forman parte de la Sierra de Almirajara --como componente geológico-- los gneis y las micacitas, sobre estos terrenos también vegetan especies representadas por el matorral; enebros, piornos, etc., así como restos de formaciones arbóreas de alcornoque y rebollo, asociaciones todas que condicionan la fauna existente en la comarca.

" DATOS CLIMATOLÓGICOS. - El clima de la provincia de Málaga --en la zona costera-- suave, templado y bastante uniforme, no lo es tanto en la zona interior, desigual y extremo, siendo los hielos frecuentes y las máximas estivales francamente altas. A esta última región corresponde la Sierra de Almirajara. Igualmente los índices pluviométricos son diferentes, puesto que la zona montañosa pudiera ser de influencia atlántica, y el resto de la provincia de régimen y precipitaciones de tipo mediterráneo y por consiguiente más escasas.

" En general el conjunto de la región, y a pesar de algunas lluvias torrenciales, puede calificarse como seca.

" ESTUDIO FITOLÓGICO. - Según datos tomados de "Estudio sobre Vegetación y Flora de la Provincia de Málaga" de Luis CEBALLOS y Carlos VICIOSO. Madrid, 1933, --ya profundamente alterado por la deformante acción antropógena--, la presencia del pino negral (Pinus pinaster Sol.), determina --en perfecta asociación-- la presencia de un bien surtido de especies tanto en el matorral como en el estrato herbáceo y que se relacionan a continuación: Pinus pinaster Sol, Ulex argenteus Welw., Genista retamoides Spach., Adenocarpus grandiflorus Bss., Herniaria suffruticosa Desf., Daphne gnidium L., Buxus balearica W., Convulvulus lanuginosus Desv., Helybrysum stoechas DC., Artemisa glutinosa Gay., Senecio linifolius L., Thymelaea tartaronraria All., Cistus libanotis L., Iberia cinerea Poir., Dianthus malacitanus Haes., Anthyllis texedensis Bss., Helianthemum paniculatum Dun., Rhamnus alaternus L., Digitalis lacinista Lindl., Rosmarinus officinalis L., Thymus longiflorus Bss., Thymus erianthus Bss., Phlomis purpurea L., Carthamus arborecens L., Juniperus oxycedrus L., Asparagus aphyllus L., Chamaerops humilis L., Sideritis incana L., Globularia spinosa L., Scabiosa saxatilis Cav., Juniperus phoenicea L., Hippocrepis eriocarpa Bss.

" Y entre las herbáceas figuran como elementos más notables: Linaria amoii Cam; Simbuleta bellidifolia L. y Coris monspeliensis L.

"ANTECEDENTES HISTORICOS. - La Sierra de Almirajara, profundamente mutilada por el hacha y el fuego, causa un penoso sentimiento de desolación en amplias zonas de su gran extensión. Y sobre una común y continuada historia de atentados a su belleza y a su grandiosidad, el 15 de Noviembre de 1975, se produjo un voraz incendio que calcinó gran parte de ella. Aquel incendio, parcialmente dominado se reactivó ferozmente al día siguiente lo que condujo a la casi total desaparición del tapiz vegetal. En la actualidad, se observa que parcialmente va recobrándose de aquel profundo trauma, viéndose zonas de abundante vegetación especialmente densa e impenetrable en torrenteras, profundas cañadas y verdes umbrías.

"En una de estas, el 2 de Agosto de 1978, en la cota 1.150 metros y lugar conocido por Arroyo CIQUILIAS --término municipal de Canillas de Albaida--, donde el camino forestal de ICONA hace una pronunciada inflexión cruzándose con el cauce del arroyo, encontré mi primera Agrodiaetus... Sorprendido por lo insólito de la captura insistí sobre aquella zona, prestando especial atención a los "bebederos" de licénidos a los que acude con regular intermitencia en compañía de otras especies, y así pacientemente pude obtener seis u ocho ejemplares en aquel día. El 6 de Agosto repetí la salida, extendiendo ya mi área de caza, y puede comprobar que la colonia detectada es muy reducida en cuanto a la extensión que ocupa, pues no debe ser superior a los mil metros a lo largo del camino y unos quinientos de profundidad a la vez que escasa --muy escasa-- en cuanto a número de ejemplares.

"BIBLIOGRAFIA Y FUENTES DE INFORMACION. - La documentación y datos que me han permitido el conocimiento de la Sierra de Almirajara, y en definitiva lo que significa esta comunicación como un nuevo aporte a la Entomología, se lo debo a los Sres. Don Miguel ALVAREZ-CALVENTE, Ingeniero Jefe Provincial de ICONA de Málaga y a sus más directos colaboradores e Ingenieros de Montes Don Agustín LOZANO y Don Alfonso BRAQUEHAIS, a los que expreso mi más profunda gratitud. A efectos de reseña geológica y estudio fitológico he consultado --transcribiendo datos-- el ya mencionado "Estudio sobre Vegetación y Flora de la Provincia de Málaga" de Luis CEBALLOS y Carlos VICIOSO",

Se pasa a continuación a describir una nueva especie para la Ciencia, que los autores tratarán de hacer estudiar cromosómicamente para completar la información científica cada vez más necesaria, con objeto de cooperar a la necesitada revisión del género Agrodiaetus a escala paleártica.

Agrodiaetus violetae nov. sp.

Ambos sexos, más cercanos por anverso y reverso a ripartii que a fabressei y admetus, mantienen una talla media muy cercana a la primera, pero menor que la correspondiente a las segunda y tercera, mostrando los machos un apéndice anteroalar más puntiagudo que en las demás especies del género tenidas a la vista, tanto de la Península Ibérica como de Europa Occidental.

Morfología externa

♂ Talla: 27/34 mm. Anverso anteroalar marrón-claro, destacándose con fortaleza la mancha androconial, que se extiende ampliamente, diferenciándola así de A. ripartii; y mostrando su reverso, tanto anterior como posterior, un fondo alar cremoso-claro de tonalidad inconfundible y que recuerda la de los machos de A. dolus magnabrillata, con dibujos marginales presentes pero poco marcados como regla, puntos postdiscales anteriores poco pronunciados y con tendencia a su difuminación, sobre todo en las posteriores, y en especial, el situado entre la V2 y V3 anteriores, a veces alargado, carácter típico de fabressei, teniendo siempre poco patente el trazo discoidal. Sus alas posteriores, en su reverso, tienen generalmente marcada la estría blancuzca que se extiende a lo largo de la V4 y es característica de sus congéneres damon, dolus, ainsae y ripartii, aunque mucho menos pronunciado que en las tres primeras, y a veces menos aún que en la última, existiendo ejemplares atípicos, donde la estría llega a desaparecer o es sustituida por un pliegue descolorido, casi invisible.

♀ Talla: 27/32 mm. Su anverso alar más claro y su reverso algo más pigmentado y color crema que en el sexo opuesto; la estría blancuzca de sus posteriores es aun menos pronunciada que en los ejemplares masculinos típicos, pero casi siempre se observa, y su puntuación se mantiene y hasta refuerza en las anteriores, pero en las posteriores tiende a desaparecer.

Morfología interna

Andropigio característico del género, pero con el aedeagus más regular; uncus, típicamente bifido; con subuncus más parecido al de fabressei que al de ripartii; brazos del uncus poco característicos; tegumen cercano a ripartii y sin recordar en absoluto el de fabressei; y valvas poco características.

En resumen: se trata de una especie con características mezcladas de ripartii y fabressei, pero diferente de ambas, así como de admetus, y desde luego, de las demás conocidas del género, recomendándose la determinación de su fórmula cromosómica

Holotipo ♂ y Alotipo ♀: Sierra de Almijara (a 1.150 m.), Prov. de Málaga, 2. VIII. 1978, Faratipos: 16 (15 ♂♂ y 1 ♀) de la propia localidad y fecha y algunos del 6-VIII-1978. Todos los ejemplares, MARTINEZ BORREGO, leg. y distribuidos así: Holotipo, Alotipo y 6 paratipos, Col. GOMEZ BUSTILLO, Madrid; 2 paratipos, Col. MARTINEZ BORREGO, Málaga; 2 paratipos, Col. EXPOSITO HERMOSA, Madrid; 4 paratipos, Col. Nacional SHILAF, Madrid, y 2 paratipos, Col. TOSSO y BALLETO, Génova (Italia).

Se dedica la especie a Violeta, hija del descubridor de la colonia mala-gueña y gran aficionado, junto con su hermana Rosa, a la Entomología.

Dentro de la serie de A. violetae sp. nov. capturada por MARTINEZ BORREGO el día 6 de Agosto, se destaca un ejemplar ♀ de 34 mm de envergadura con el reverso crema-tostado y puntuación ausente, y el marrón del anverso aún

más claro que el típico del taxón, pero mostrando bien perfilados y de tono anaranjado los 5 puntos submarginales posteriores, a partir del ángulo anal hasta el espacio E5. Se la denomina violetapunctata f. nov.

BIBLIOGRAFIA

- CECILIA, D-R, A., [1966]: Sección de Capturas. GRAELLSIA, Tomo 20:192 (1964).
[1973]: Nuevas (?) subespecies de Ropalóceros Ibéricos. GRAELLSIA, Tomo 26: 25-36 (En este Tomo se daba como fecha de publicación el 15-III-1971... pero la fecha real comprobada del Depósito Legal y publicación fue el 13-IV-1973, es decir, dos años y un mes posterior).
- DENIS, M. & SCHIFFERMÜLLER, I (1775): Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergezerd: 182.
- FORSTER W., (1961): Baustein zur Kenntniss der Gattung Agrodiaetus SCUDD (Lep. Lycaenidae) II (Fortsetzung). Zeit. wien. ent. Ges. 46: 76
(1965): Agrodiaetus admetus agenjoi ssp. nov. Ent. Zetschr. Stuttgart, 75: 198.
- FREYER, C. F., (1830): Beiträge zur Geschichte Europäischer Schmetterlinge mit Abbildungen, 3: 128, Lam. 133, Fig. 3.
- GOMEZ BUSTILLO, M. R. (1971): Por un mejor conocimiento de los Ropalóceros Españoles. Public. Nº 19, Soc. Cienc. Nat. ARANZADI.
- GOMEZ BUSTILLO, M. R. et al (1974): Mariposas de la Península Ibérica. Tomo II. Atlas.
- HIGGINS, L. S. (1975): The classification of European butterflies.
- HIGGINS, L. S. & RILEY, N. D. (1970): A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe.
- HÜBNER, J., (1823): Sammlung europäischer Schmetterlinge, I: Lam, 159, Figs. 793-796.
- LESSE, H. de (1960): Les nombres de chromosomes dans le classification du groupe d'Agrodiaetus ripartii FREYER, Rev. fr. d'Entomol., 27:240-264
(1961): Cohabitation en Espagne d'Agrodiaetus ripartii FREYER et a fabre-ssei OBERTHUR. Rev. fr. d'Ent., 28: 50-53.
(1961-A): Les nombres de chromosomes chez Agrodiaetus dolus HÜBNER et les espèces voisines. ALEXANOR, 2: 57-63.
(1962): Variation chromosomique chez Agrodiaetus dolus HB (Lep. Lycaenidae) ALEXANOR, 2: 283-286.

(1966): Variation chromosomique chez Agrodiaetus dolus HÜBNER. Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.), 2: 209-214

(1968): Agrodiaetus ripartii FREY, dans la region de Barcelone (Lycaenidae). ALEXANOR, 5: 203-235.

MANLEY W. B. L. & ALLCARD, H. G. (1970). A Field Guide to the butterflies and burnets of Spain,

MARTINEZ BORREGO, F. (1978): Sierra de Almirajara-Málaga. Avance de un pretendido estudio lepidopterológico, SHILAP, Revta. Lepid. Vol. 7, Nº 24: 306.

OBERTHUR, C., (1910): Etudes de Lépidoptèrologie Comparée, 4: 260.

PEREZ DE-GREGORIO, J. J. (1978, in litt): Notas sobre las especies del género Agrodiaetus (HÜBNER, 1823) en Cataluña.

SAGARRA, I. de (1924): Noves formes de Lepidoptèrs ibèries. Butll. Inst. Catal. Hist. nat., 24: 203

(1925): Anotacions a la Lepidopterologie Ibèrica. Butll. Inst. catal. Hist. nat., 25: 271

(1930): Anotacions a la Lepidopterologie ibèrica. Butll. Inst. catal. Hist. nat., 30: 118.

SOURES, B. (1974): Etude biométrique de la nerviation chez quelques espèces des genres Agrodiaetus et Lysandra (Lépidoptères Lycaenidae). Ann. Mus. Hist. Nat. Nice, 2: 49-57.

TOSSO, G. G. y BALLETO, E. (1976): Una nuova specie del genere Agrodiaetus HÜBN. (Lepidoptera-Lycaenidae). Ann. Mus. Civico Storia Nat. Genova, 46: 124-130.

(1978, en prensa): Descripción de Agrodiaetus galloi sp. nov. NOTA Lepidopterologica.

M. G. B.
Torre de Madrid, 5º - 12
Madrid-13

A. E. H.
Calle de Miró, 2
Nuevo Parque Residencial IVIASA
Bloque 32-4º D - Móstoles (Madrid)

F. M. B.
C/Aragón, 12
Miraflores del Palo
(Málaga)