

e - i n s e c t a

Caderno entomolóxico



Dep. Leg.: C 26-2014
ISSN: 2341-0507

vol. 3 (2015)

e - insecta

Caderno entomolóxico



Dep. Legal: C 26-2014
ISSN: 2341-0507

e - insecta é unha revista na que teñen cabida traballos, reseñas e comentarios relacionados coa Entomoloxía dende un punto de vista máis divulgativo. Nela tamén aparecerán diversas seccións abertas a calquera interesado. Pode descargarse de balde dende www.aegaweb.com/e-insecta.

e - insecta es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología desde un punto de vista más divulgativo. En ella también aparecerán diversas secciones abiertas a cualquier interesado. Puede descargarse de forma gratuita desde www.aegaweb.com/e-insecta.

e - insecta is a bulletin which has room for papers, reviews and comments on Entomology from a more divulgative point of view. Some sections open to anyone interested will be also included. It can be downloaded for free from www.aegaweb.com/e-insecta.

Publica: AEGA, Arquivos Entomolóxicos Galegos. c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA

Editores: Fernando Prieto Piloña (fprieto@aegaweb.com), Javier Pérez Valcárcel (jpvvalcarcel@aegaweb.com)



Han colaborado en este número:

Hortensia Álvarez
Leopoldo Castro
Julio Fernández Veiga
Julio Ferrer
José Manuel Grosso-Silva
Pierre Moret
Rosa Pérez Otero
Javier Pérez Valcárcel
Fernando Prieto Piloña
Antonio Verdugo



Data / Fecha publicación, Vol. 3:
31 de diciembre de 2015

Deseño / Diseño de Portada:
Fernando Prieto



Web: www.aegaweb.com/e-insecta

Correspondencia e envío de orixinais / Correspondencia y envío de originales: arquivos@aegaweb.com



Os autores responsabilízanse do contido das distintas seccións. / Los autores se responsabilizan del contenido de las distintas secciones.
Non se solicitan subvencións para a edición desta revista. / No se solicitan subvenciones para la edición de esta revista.



EVOCACIÓNS ENTOMOLÓXICAS

A beleza do acibeché animado

Hortensia Álvarez

Javier Pérez Valcárcel, nun caderno entomolóxico previo, facendo referencia ao "asilo dos nomes", como sinal de identidade desas verbas enxebres da nosa lingua galega, destacou a sonoridade e poder evocador da vacaloura.

Dende os hábitats entre carballos, os cornos da vacaloura empuxan as follas secas caídas no chan, facéndoas crepitar.

Así é a revelación do escarabello...

*"Ceiba o insecto da man!
Por ele a vida ven, por ele a vida arde
máis trémula e máis alta!
Como a un faraón da leira,
como a un tímido monstro delicado,
dá-lle a tua man xigante á súa mínima pata!
Fala-lle, e respetoso, verás cómo te escoita
enlevado.
Saúda-o, e ele saudará-te.
Amostra-lle o sol, o vento, o mar.
Sinala-lle das pólas
o rocío e a graza, a maxestade da árbore.
Evidencia-lle o seixo polido polas águas,
as diurnas estrelas,
os moluscos e as algas, os arroazes...
Agarda a que sorria.
Sen palabras é que fala.
Cando o teñas amado dabondo,*



*ou coñecido tanto,
ceiba-o sen nostalxia
e, contemplando-o erguer-se na transparencia
do ar,
sente cómo sorrindo se alonxa a tua alma
e no soño se perde da pura eternidade."*

[Xavier Seoane. *Eu tamén oín as voces do orvallo.*

Bahía Edicións, 1987-1992. Cap. VIII. *Fíxo-se a luz para os meus ollos*, páx. 93]

Noutro lugar lonxe do universo celta, outra hercúlea "vacaloura" móvese con axilidade pola alfombra verde de té. As Cameron Highlands son as terras altas da Malasia afastada da urbe, e debuxan unha imaxe de ondas peiteadas en forma de tapices caprichosos con tonalidades policromáticas de verde (Fig. 1).



Alí coñecín este singular ser con túnica de dureza brillante e cabeza de besta con cornos de beleza monstruosa (Fig. 2). E quedei fascinada pola súa mistura de forza e tenrura frágil e engaiolante. A mesma fascinación que tentei transmitirlle a Javier cando llo ensinei. Creo que o conseguín.



Los compañeros de dormitorio de Edward Whymper en Guayaquil

Javier Pérez Valcárcel

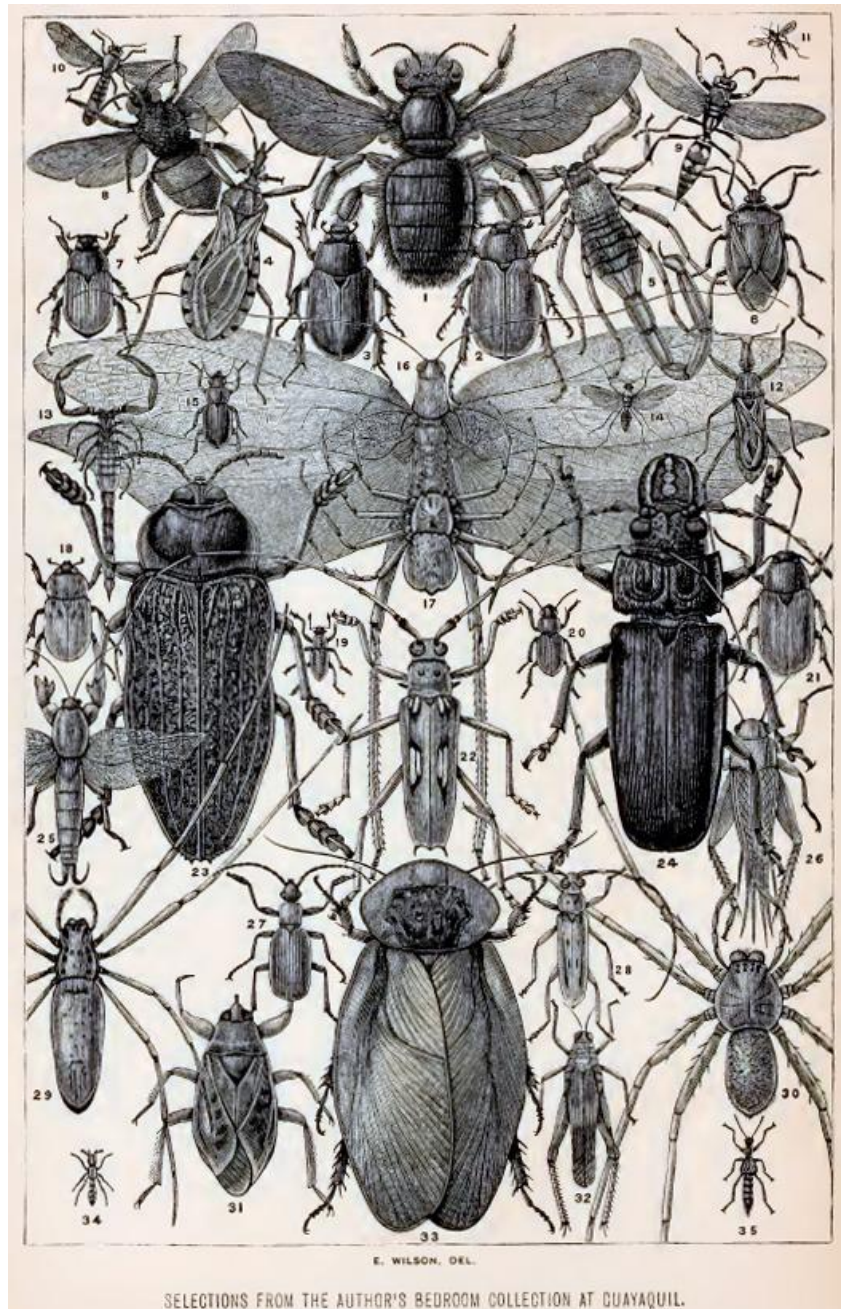
jpvalcarcel@aegaweb.com

No hace mucho, y a raíz del estudio que llevo realizando desde hace unos años de los sílfidos sudamericanos, cayó en mis manos un interesante trabajo: "*The History of Entomology in Ecuador*" (BARRAGÁN *et al.*, 2009). El trabajo está magníficamente ilustrado y compila la historia entomológica de Ecuador, en orden cronológico, desde varios puntos de vista. Una de las ilustraciones me llamó poderosamente la atención. Se trata de una lámina del naturalista Edward Whymper en la que se representan los insectos que encontró una noche en su habitación de hotel en Guayaquil. Según (BARRAGÁN *et al.*, 2009), Edward Whymper llegó a Ecuador en 1879 y regresó a Londres en 1880. Describió sus observaciones científicas en su obra "*Travels amongst the great Andes of the Equator*" (WHYMPER, 1892). Un volumen anejo contiene excelentes descripciones de cientos de insectos que había recogido en su viaje. Entre otros, el mérito de Whymper fue registrar con precisión la fecha, localidad y la altitud de cada muestra, práctica poco común incluso para los naturalistas profesionales en ese tiempo. La biodiversidad ecuatoriana se refleja en la mencionada lámina del propio Whymper con los insectos que encontró en una noche en sus aposentos en Guayaquil. Dicha ilustración tiene un título que reza: "*Selecciones de la colección del dormitorio del autor en Guayaquil*". Ciertamente la lámina es impresionante, tanto por la diversidad de artrópodos como por la composición de la fáunula recolectada, entre la que se encuentran animales no sólo desagradables sino también potencialmente peligrosos como escorpiones y grandes arañas. Cuesta creer cómo es posible conciliar el sueño con tal compañía, ni tan siquiera echarse sobre la cama. En realidad, la interpretación que BARRAGÁN *et al.* (2009) dan es,

desde mi punto de vista, incorrecta. El texto acompañante dice: "Durante la siguiente quincena viví principalmente en el hotel llamado "El Nueve de Octubre"; donde, aunque en cierto sentido solitario, nunca estuve sin compañía. La maravillosa exuberancia de vida disipaba la somnolencia y, cuando el sueño llegaba uno de los sueños era muy tropical. Un tropel de ratones galopaba por las noches, y enjambres de diminutas hormigas invadían todo. El ruido chirriante del roer de las voraces ratas era sometido por la música más suave del tierno mosquito. Estos habitantes indígenas, se complementaron con una gran población flotante; y, en conjunto, recogí cincuenta especies de animales dañinos en una habitación individual. Unas pocas seleccionadas se muestran en la lámina acompañante de "mis compañeros de cama en Guayaquil". Es decir que, en realidad, la colecta fue a lo largo de esa quincena, lo cual a nuestros ojos no quita mérito de la proeza que supone dormir con semejante compañía. Siempre, claro, que el autor refleje un hecho cierto. Lo que nos lleva a hacernos la siguiente pregunta ¿Whymper exageró o lo que ilustra era posible en aquella época?

Trasladamos esa pregunta a nuestro colega Pierre Moret, autor de numerosos trabajos sobre la entomofauna de Ecuador y gran conocedor de este querido país andino. "No creo que sean capturas hechas todas en su dormitorio," - nos responde- "pero sí en los alrededores, suponiendo que la casa donde se hospedaba estaba cerca de bosques o por lo menos matorrales. Las que se pueden identificar son especies comunes. Algunas -diría la tercera parte- pueden haber llegado a una casa atraídas por las luces. Sólo algunas son de las que pueden entrar en una habitación de forma no accidental (la cucaracha grande, las arañas, el Reduviidae...)".

En fin que, por decirlo de alguna manera, a Whymper se le fue la mano con esta ilustración. ¿Exageración para darse importancia? ¿Una broma quizás dirigida a sus colegas? Probablemente nunca lo sabremos pero, por lo menos, nos queda disfrutar, si no del valor artístico, al menos del estético y evocador de la lámina.



Bibliografía:

Barragán, Á.R.; Dangles, O.; Cárdenas, R.E. & Onore, G. 2009. The history of entomology in Ecuador. *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*, **45**(4): 410-423. • Whymper, E. 1892. *Travels amongst the great Andes of the Equator*. John Murray, London, UK, 451 pp.



A foto • La foto

Hymenoptera, Vespidae

Nido de *Vespa crabro* Linnaeus, 1758

Foto: *Julio Fernández Veiga* (Monforte de Lemos, Lugo) • Texto: *J.P. Valcárcel*



La fotografía fue tomada en 2008, antes de ser constatada la llegada de la *Vespa velutina* a la Península ibérica en 2010 y aún lejos del revuelo mediático y los trastornos que esta invasora causaría en Galicia a partir de 2013, año en el que aún se dudaba de si habría llegado o no.

Sólo unos pocos meses más tarde esta foto tal vez habría sido noticia destacada en la prensa local.



ESQUECIDOS NO RECUNCHO

OLVIDADOS EN EL RINCÓN

A "Onomástica tradicional de la Coccinella en Asturias" de Fermín Bouza-Brey.

Javier Pérez Valcárcel
jpvalcarcel@aegaweb.com

Fermín Bouza-Brey Trillo (Ponteareas, 31 de marzo de 1901-Santiago de Compostela, 11 de xuño de 1973), foi un prolífico escritor, poeta e investigador galego que realizou numerosos estudos, especialmente sobre arqueoloxía e etnografía.

En 1992 foille dedicado o Día das Letras Galegas en recoñecemento a súa longa traxectoria como escritor e intelectual. Entre a súa abondosa produción científica etnográfica tal vez menos coñecida atópanse varios traballos sobre tradicións galegas vencelladas aos insectos, que merecen de seu un máis amplo comentario. As presentes liñas tratan dun traballo pouco (ou se cadra nada) coñecido que caeu por casualidade nas mans do autor, nunha busca doutro tema ben diferente, neste bendito internet que ven a sacar á luz tanto traballo desgraciadamente esquecido. Tanto é así que este artigo foi pasado por alto no catálogo da súa obra realizado co gallo do Día das Letras Galegas a él dedicado (VV.AA., 1992). Gracias a dixitalización que se ven facendo deste patrimonio en papel, empoeirado en recunchos de bibliotecas, estes pequenos tesouros vanse facendo visibles sorteando o seu destino, doutro xeito certo, do seu total esquecemento.

O traballo, en castelán y de moi agradable lectura, fai un fondo e notable percorrido pola lexicografía e as tradicións vencelladas á xoaniña, non só en Asturias, senon tamén en todo o norte de España incluíndo Galicia, nun impresionante traballo recopilatorio de campo. Nos párrafos introductorios di: *"Nuestra observación...acusa un resultado más satisfactorio si es hacia el gran mundo entomológico adonde se dirigen las pesquisas. La razón se halla en el mayor contacto que la niñez, creadora y transmisora de la tradición en grado superlativo, mantiene con los insectos, en especial con aquellas especies que llaman la atención de la grey infantil."* Deixando translucir o especial cariño co que Bouza-Brey trata o mundo entomolóxico nas tradicións, especialmente en relación cos nenos do que, como xa dixen, tentarei falar máis polo miúdo noutro traballo que o autor destas liñas ten na cabeza e que espera poder chegar a facer.

"En toda Europa ha inspirado la «coccinella» viva simpatía entre el pueblo. Dos causas han contribuído a ello: es la primera la singular belleza del pequeño cuerpecito oval dotado de barnizados élitros rojos o anaranjados, sembrado de motas negras ...con su negro coselete adornado ligeramente de blanco y sus ligeras y menudas patas negras, ...que hace pensar en una piedra preciosa, en una labor de orfebrería delicada decorando el verde fresco de las hojas de mimbrera donde generalmente posa; es la segunda, el religioso carácter que la acoiña, protegiéndola contra los ataques de los niños y de los mayores, por conservarse en la subconciencia popular la idea secular de la gran utilidad que presta a la agricultura al alimentarse de pulgones perjudiciales..."

"...Así ahora, habiendo publicado la nomenclatura gallega del insecto coleóptero denominado científicamente en su variedad más abundante «Coccinella septempunctata» vamos a completar aquel estudio con las papeletas léxicas relativas al propio insecto en Asturias, sin ceñirnos al territorio que



comprende actualmente esta región sino añadiendo, a guisa de preámbulo, las denominaciones que se usan en Santander y aun en las provincias vascas, puesto que a ellas se extiende la zona folklórica atlántica que examinamos. Y puesto que las tierras leonesas con Galicia cierran el circundado, daremos de la literatura popular de estas regiones la necesaria noticia también a fin de paralelizarla con la del área del Principado."

Aínda que no referente a Galicia o autor fixera un artigo previo tratando amplamente deste tema (BOUZA-BREY, 1948), dibuxa varias pinceladas das tradicións, léxico e significado relixioso deste insecto na nosa terra. Así por exemplo:

"En Galicia se llega a asegurar que va a sufrir las penas infernales el niño que mate uno de nuestros insectos."

"La zona septentrional denomina al insecto, con cierta monotonía, «rei» o «ren» y al penetrar en Asturias subsiste esta raíz acompañado de un sufijo: «reicho», «reichin», «reinin», «rinchín» o el nombre «rei» en femenino, «reina», en algún caso, mientras la zona meridional tiene como denominación más corriente la de «xoana» o en diminutivo «xoaniña» con la que invade el área del norte de Portugal hasta Lisboa. La zona gallega norteña adjudica a la «coccinella» un papel adivinatorio en relación con la vida, con el matrimonio o simplemente con los meteoros. Es tal el arraigo de esta creencia que en alguna referencia se llama devión (adivinator) al insecto, por antonomasia. Citemos ejemplos típicos de Galicia y Asturias de Occidente:

*«Rei, rei,
cando me eu casarei
pra que lado irei?»
(Layas, Arteixo, Coruña)*

*«Devión, devión
¿mañán fai sol ou non?»
(Burgo, Lugo)*

"El área folklórica del sur utiliza al insecto para dos juegos que le devuelven la libertad. En uno se deposita al animalito sobre la mano y se le ruega que emprenda el vuelo mediante una formulilla rimada en la que se le hace una promesa. En el otro se le ordena que cuente los dedos del que lo cautivó y que se vaya con Dios por medio de otro recitado análogo. Son ejemplos típicos de otros de Asturias y Galicia los siguientes:

*Maruxiña de Dios,
cántame os dedos e vaite con dios.
(Mourete, Pontevedra)*

*«Xoaniña, voa, voa,
que che hei dar pan de broa».
(Celanova, Orense)"*

En resumo, un delicioso retrato etnográfico froito dun enorme traballo de campo, retrato de tradicións xa probablemente tan esquecidas coma o artigo que as da a coñecer.

Bibliografía: Bouza-Brey, F. 1948. Nombres y tradiciones de la "Coccinella septempunctata" en Galicia. *Cuadernos de Estudios Gallegos*, 11: 367-392. ● Bouza-Brey, F. 1950. Onomástica tradicional de la Coccinella en Asturias. *Revista de Letras*, 2: 5-32. ● VV.AA. 1992. *Fermín Bouza Brey: catálogo da mostra bibliográfica organizada pola Biblioteca Xeral da Universidade de Santiago de Compostela: Santiago, 14-30 de Maio de 1992*. Universidade de Santiago de Compostela, Vicerrectorado de Investigación.





Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 6.

Fernando Prieto Piloña

fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se recopilan 80 referencias bibliográficas con datos acerca de la fauna de artrópodos de Galicia.

Palabras clave: Arthropoda, Galicia, bibliografía.

Abstract: Additions to the "Galician entomological bibliography". Note 6. 80 bibliographical references containing data on the arthropodian fauna of Galicia are compiled.

Key words: Arthropoda, Galicia, bibliography.

Recogemos en esta ocasión 80 trabajos como suplemento a entregas anteriores¹, todas ellas comprobadas personalmente por el autor por lo que, salvo error, cumplen con los criterios del proyecto. Se superan de este modo los 2000 títulos que esperamos poder compilar en breve para una más fácil consulta.

Agradecimientos

Agradecemos su colaboración a Pablo Bahillo, José Manuel Barreda, Santiago Pagola-Carte y Jesús S. Troncoso. Muy especialmente, a Jose Ignacio Recalde y Javier Pérez Valcárcel, por sus valiosas aportaciones.

1. Anadón, N. 1980. Contribución al conocimiento de la fauna bentónica de la ría de Vigo. III. Estudio de los arrecifes de *Sabellaria alveolata* (L.) (Polychaeta, Sedentaria). *Investigación Pesquera*, **45**(1): 105-122.
2. Aneiros, F.; Rubal, M.; Troncoso, J.S. & Bañón, R. 2015. Subtidal benthic megafauna in a productive and highly urbanised semi-enclosed bay (Ría de Vigo, NW Iberian Peninsula). *Continental Shelf Research*, **110**: 16-24.
3. Arbea, J.I. 2015. New Onychiurinae (Collembola: Onychiuridae) from Lugo, northwestern Iberian Peninsula. *Archivos Entomológicos*, **14**: 235-244.
4. Bahillo de la Puebla, P.; López-Colón, J.I. & Brustel, H. 2015. Sobre la identidad de los *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775 ibéricos (Coleoptera: Cleridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(2): 125-130.
5. Barreda, J.M. 2015. Actualización corológica de *Uleiota planatus* (Linnaeus, 1761) en la Península Ibérica (Coleoptera: Cucujoidea: Silvanidae). *Boletín de la Sociedad andaluza de Entomología*, **25**: 1-4.
6. Bezděk, J. & Baselga, A. 2015. Revision of western Palaearctic species of the *Oulema melanopus* group, with description of two new species from Europe (Coleoptera: Chrysomelidae: Criocerinae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **55**(1): 273-304.

¹ Ver: *Archivos Entomológicos*, 1: 31-99; 2: 39-44; 3: 95-98; 4: 83-86; 5: 157-160.
e-insecta, 2: 10-26.



7. Bohigas, M. & Sánchez, A. 1917. Catálogo de los insectos del Museo pertenecientes a los órdenes: Paraneuroptera-Ephemeroptera-Plecoptera-Neuroptera-Megaloptera-Rhaphidioptera-Embioptera-Mecoptera-Psocoptera-Trichoptera. *Publicacions de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona, Anuari*, **2**(1): 301-326.
8. Bolívar, I. 1877. Sinopsis de los ortópteros de España y Portugal. Tercera Parte. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **6**: 249-348.
9. Botosaneanu, L. & González, M.A. 2001. Sur la variabilité de deux espèces ouest-paléarctiques de *Tinodes* Curtis (Trichoptera: Psychomyiidae). *Beaufortia*, **51**(13): 221-225.
10. Ceballos, G. 1926. Estefánidos del Museo de Madrid (Hym. Stephan.). *Eos*, **2**(2-3): 135-147, lám. 4.
11. Chevin, H. 1987. Un *Dolerus* nouveau d'Espagne: *D. ibericus*, n. sp. [Hym. Tenthredinidae]. *L'Entomologiste*, **43**(2): 107-108.
12. Constantin, R. 2014. Observations sur des Cantharidae de France et description de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Elateroidea). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **119**(1): 91-108.
13. Cordero Rivera, A. 2015. El género *Ischnura* en España y Portugal: guía de identificación a partir de fotografías. *Boletín ROLA*, **6**: 37-58.
14. Costas, M.; Vázquez, M.A. & López, T. 1997. Sobre las especies del género *Oxycarenus* Fieber, 1837 (Heteroptera, Lygaeidae) de la Península Ibérica. *Zoologica Baetica*, **8**: 5-17.
15. Costas, M.; Vázquez, M.A. & López, T. 2005. *Plinthisus autrani* Horváth, 1898 nueva sinonimia de *Plinthisus brevipennis* Latreille, 1807 (Heteroptera: Lygaeidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **29**(1-2): 29-37.
16. Diéguez Fernández, J.M. 2015. Registros interesantes de coleópteros para España y Marruecos (Insecta: Coleoptera). *Archivos Entomológicos*, **14**: 27-31.
17. Doce Fernández, M.R.; Rodríguez Romero, X.; De Jesús González, J.A.; Rodríguez Romero, R.A. & Rodríguez-Gracia, V. 2015. Dos nuevas plagas de Ourense: *Arocatus longiceps* Stal, 1872 y *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910. *Boletín Auriense*, **45**: 389-400.
18. Doguet, S. 2009. Présence en Europe de deux espèces nord-américaines d'*Epitrix* (Coleoptera Chrysomelidae Alticinae). *L'Entomologiste*, **65**(2): 89-90.
19. Doguet, S. & Gruev, B. 1988. Etude des *Longitarsus* du groupe de *L. obliteratus* (Rosenhauer) de la faune de France et description d'une espèce nouvelle (Col. Chrysomelidae). *L'Entomologiste*, **44**(5): 261-266.
20. Dusmet, J.M. 1908. Los Ápidos de España. III. Gén. *Anthidium*. *Memorias de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **5**: 153-214.
21. Eitschberger, U. & Steiniger, H. 1973. Die Verbreitung und die Beschreibung einer neuen Rasse von *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910) (Lep. Lycaenidae). *Atalanta*, **4**(6): 394-402.
22. Español, F. 1937. Assaig monogràfic del subgènere *Dendarus* s. str. (Col. Tenebrionidae). *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, **11**(12), ser. Ent.: 1-89.
23. Español, F. 1947. Revisión del género *Micrositus* (Col. Tenebrionidae). *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, Nueva serie zoológica, **1**(1): 5-60.
24. Español, F. 1956. Los *Probatiscus* de España (Col. Tenebrionidae). *Eos*, **32**(1-4): 83-124.
25. Español, F. 1960. Datos para el conocimiento de los tenebriónidos del Mediterráneo occidental (Col.). XX: Resultados de una breve campaña entomológica en los confines de Tarragona y Castellón. *Trabajos Museo Zoológica, Nueva serie zoológica*, **2**(3): 7-11.
26. Español, F. 1963. Notas sobre Anóbidos VI: Sobre los representantes españoles del género *Xestobium*. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, **34**: 85-94.
27. Español, F. 1968. Los Phaleriinae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Col. Tenebrionidae). *Graellsia*, **24**: 87-94.
28. Español, F. 1979. Los Ulomini de la fauna española (Col. Tenebrionidae). *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 3ª época, **44**(15): 415-432.
29. Esquete, P.; Wilson, G.D.F. & Troncoso, J.S. 2014. Ecology and systematics of a new species of *Uromunna* (Crustacea: Isopoda) from Spanish eelgrass beds. *Helgolander Marine Research*, **68**(2): 329-339.

30. Felix, R. & Bulirsch, P. 2015. *Galicioreicheia* gen. nov. (Carabidae: Scaritinae: Clivinini: Reicheiina), a new genus with a new species and subspecies, from Galicia, north-western Spain. *Studies and Reports, Taxonomical Series*, **11**(1): 23-31.
31. Fernández Vidal, E.H. 2015a. Nuevas adiciones a los geométridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae). *Arquivos Entomológicos*, **13**: 261-276.
32. Fernández Vidal, E.H. 2015b. Un ginandromorfo bilateral de *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) de Galicia (N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Lycaenidae). *Arquivos Entomológicos*, **13**: 307-311.
33. Fernández Vidal, E.H. 2015c. Un ginandromorfo bilateral de *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) de Galicia (N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Lycaenidae). *Arquivos Entomológicos*, **13**: 359-363.
34. Fernández Vidal, E.H. 2015d. Presencia en Galicia (España, N.O. Península Ibérica) del interesante noctuido *Chersotis margaritacea* (Villers, 1789). (Lepidoptera: Noctuidae, Noctuinae). *Arquivos Entomológicos*, **13**: 435-441.
35. Fernández Vidal, E.H. 2015e. Presencia en Galicia (España, N.O. Península Ibérica) del interesante noctuido *Hadena tephroleuca* (Boisduval, 1833). (Lepidoptera: Noctuidae, Hadeniinae). *Arquivos Entomológicos*, **14**: 89-94.
36. Fernández Vidal, E.H. 2015f. Precisiones sobre *Aricia morronensis chapmani* (Ribbe, 1910) con el establecimiento de su localidad tipo. (Lepidoptera: Lycaenidae). *Arquivos Entomológicos*, **14**: 201-222.
37. Fery, H. & Rössner, E. 2015. Notes on the *Aphodius* (s. str.) *fimetarius*-complex - morphology, taxonomy, nomenclature and worldwide distribution (with emphasis on the Iberian Peninsula, Austria and Germany) (Scarabaeoidea: Scarabaeidae: Aphodiinae). *Linzer biologische Beiträge*, **47**(1): 459-489.
38. Gamarra, P. & Outerelo, R. 2015. *Mayetia* (*Metamayetia*) *valinasensis*, nueva especie de Pontevedra (N.O. Península Ibérica) (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae, Mayetiini). *Arquivos Entomológicos*, **14**: 11-15.
39. García Mercet, R. 1932. Adiciones a la fauna española de Encírtidos (7ª nota). *Eos*, **8**: 311-316.
40. Gestoso, I.; Olabarria, C. & Troncoso, J.S. 2014. Selection of habitat by a marine amphipod. *Marine Ecology*, **35**: 103-110.
41. González, M.A. & Martínez Menéndez, J. 2011. Checklist of the caddisflies of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Trichoptera). *Zoosymposia*, **5**: 115-135.
42. Goula, M.; Sesma, J.M. & Vivas, L. 2012. Photosharing websites may improve Hemiptera biodiversity knowledge and conservation. *Zookeys*, **319**: 93-105.
43. Grosso-Silva, J.M. 2015. *Sistemática e biogeografia do género Rhagonycha Eschscholtz, 1830 (Coleoptera, Cantharidae) como suporte à bioindicção de alterações ambientais na Península Ibérica*. Tese de Doutoramento. Faculdade de Ciências, Universidade de Porto. Porto, 237 pp. + 4 anexos.
44. Laštůvka, A. & Laštůvka, Z. 2015. New records of Lepidoptera from the Iberian Peninsula for 2015 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **43**(172): 633-644.
45. Lencina, J.L.; Torres, J.L.; Baena, M.; Andújar, C.; Gallego, D.; González, E. & Zuzarte, A.J. 2011. Notas sobre *Amphotis* Erichson, 1843 ibéricos (Coleoptera: Nitidulidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 149-152.
46. Lombardero, M.J.; Alonso-Rodríguez, M. & Roca-Posada, E.P. 2012. Tree insects and pathogens display opposite tendencies to attack native vs. non-native pines. *Forest Ecology and Management*, **281**: 121-129.
47. García García, F. 2013. Primera cita para Galicia del escarabajo mirmecófilo *Lomechusoides strumosus* (Fabricius, 1792) (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae). *Iberomyrmex*, **5**: 15-16.
48. Martínez Menéndez, J. 2014. *Biodiversidad de los Tricópteros (Insecta: Trichoptera) de la Península Ibérica: Estudio faunístico y biogeográfico*. Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 303 pp.
49. Micó, E.; Piau, O.; Galante, E. & Lumaret, J.P. 2003. Taxonomy of Iberian *Hoplia* (Col., Scarabaeoidea, Hopliinae) based on mtDNA analysis. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **26**: 348-353.
50. Molina Molina, D. 2013. Nuevos datos de distribución y ecología de *Lobonyx aeneus* (Fabricius, 1787) en la Península Ibérica (Coleoptera: Prionoceridae). *BV news, Publicaciones científicas*, **2**: 38-46.



51. Monserrat, V. J. & Papenberg, D. 2015. Los rafidiópteros de la Península Ibérica (Insecta, Neuropterida: Raphidioptera). *Graellsia*, **71**(1): e024. <http://dx.doi.org/10.3989/graellsia.2015.v71.116>
52. Monserrat, V.J. 2015. Los hemeróbidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta, Neuropterida, Neuroptera: Hemerobiidae). *Graellsia*, **71**(2): e026. <http://dx.doi.org/10.3989/graellsia.2015.v71.129>
53. Monserrat, V.J.; Badano, D. & Acevedo, F. 2014. Nuevos datos de ascaláfidos para la Península Ibérica, con una nueva especie para la fauna europea (Insecta: Neuropterida: Neuroptera: Ascalaphidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **14**(2): 147-167.
54. Morano, E. & Benhadi-Marín, J. 2012. La Colección de Araneidos del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Universidad de León: Familias Araneidae, Filistatidae, Pisauridae y Tetragnathidae (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **20**: 105-112.
55. Pagola-Carte, S. 2015. New Iberian records of interesting Miridae (Hemiptera: Heteroptera) with notes on their biology. *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(1): 23-42.
56. Pérez-Bilbao, A.; Benetti, C.J. & Garrido, J. 2015. Assessment of the effects of the dry period on the faunal composition of aquatic macroinvertebrate assemblages in two temporary ponds in NW Spain. *Journal of Limnology*, **74**(3): 467-476.
57. Pérez-Otero, R. & Mansilla, J.P. 2015. Primera cita de *Glycaspis brimblecombei* Moore 1964 y situación actual de otros psílidos del eucalipto en Galicia (NW Península Ibérica) (Hemiptera: Psylloidea: Psyllidae). *Archivos Entomológicos*, **14**: 53-61.
58. Pérez-Otero, R.; Mansilla, J.P. & Del Estal, P. 2015. Detección de la psila africana de los cítricos, *Trioxa erythrae* (Del Guercio, 1918) (Hemiptera: Psylloidea: Triozidae), en la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos*, **13**: 119-122.
59. Pino Pérez, J.J.; Pino Pérez, R. & Pino Velasco, R. 2014. Primera cita de *Sphinx maurorum* (Jordan, 1931) (Lepidoptera, Sphingidae) para Galicia (España). *Boletín Auriense*, **44**: 423-430.
60. Pino Pérez, J.J.; Pino Pérez, R. & Pino-Cancelas, A. 2014. Primera cita de *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Endromidae) para Ourense (NO España). *Boletín Auriense*, **44**: 431-438.
61. Pino Pérez, R. & Pino Pérez, J.J. 2013. Primera cita de *Ctenophora (Cnemoncosis) ornata* Meigen 1818 (Diptera: Tipulidae) para Orense. *Boletín Auriense*, **43**: 167-170.
62. Ramos Abuin, J.Á. 2015. Sobre dos especies de Scarabaeoidea (Coleoptera) poco frecuentes en el noroeste ibérico: *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) y *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909. *Archivos Entomológicos*, **13**: 303-305.
63. Rey-Muñiz, X.L. 2012. Distribución y ecología del género *Brenthis* Hübner, [1819] en Galicia, noroeste de la Península Ibérica (Lepidoptera: Nymphalidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **40**(158): 191-196.
64. Rey-Muñiz, X.L. 2015. Primeiro rexistro de *Aphodius scrutator* (Herbst, 1789) (Coleoptera, Aphodiidae) en Galicia (Noroeste da Península Ibérica). *BRAÑA, Boletín Científico da Sociedade Galega de Historia Natural*, **13**: 1-4.
65. Rodríguez-Gracia, V.; De Jesús González, J.A. & Romero, A.R. 1999. *Cacyreus marshalli* en Galicia (Lep. Lycaenidae). *Boletín Auriense*, **29**: 183-190.
66. Rodríguez-Gracia, V.; Doce Fernández, M.R.; Rodríguez Romero, X.; De Jesús González, J.A. & Rodríguez Romero, R.A. 2013. Algunas plagas urbanas de Ourense. *Boletín Auriense*, **43**: 171-178.
67. Rúa, J. & Tierno de Figueroa, J.M. 2013. Adult feeding habits of three Perlodea species (Plecoptera: Perlidae and Chloroperlidae). *Aquatic Insects: International Journal of Freshwater Entomology*, **35**(3-4): 99-104.
68. Ruiz, C. & Serrano, J. 2006. Molecular phylogeny and systematics of *Calathus* Bonelli (Coleoptera: Carabidae: Sphodrini) based on mitochondrial cox1-cox2 sequences. *Entomologica Fennica*, **17**: 214-220.
69. Santolamazza-Carbone, S.; Pestaña Nieto, M.; Pérez Otero, R.; Mansilla Vázquez, P. & Cordero Rivera, A. 2009. Winter and spring ecology of *Anaphes nitens*, a solitary egg-parasitoid of the *Eucalyptus* snout-beetle *Gonipteris scutellatus*. *Biocontrol*, **54**: 195-209.

70. Scheerpeltz, O. 1958. 85. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden. Wissenschaftliche Ergebnisse der von Dr. W. Steiner in Rahmen der Untersuchungen der Bodenfauna verschiedener Lokalitäten in Spanien durchgeführten Aufsammlungen von Staphyliniden. *Eos*, **34**(2): 171-204.
71. Subías, L.S. 2015. Nuevas citas de ácaros oribátidos (Acari: Oribatida) para la fauna de España. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **39**(1-2): 211-213.
72. Subías, L.S. & Orobitg, J. 2014. Nuevas citas de oribátidos (Acari, Oribatida) para la fauna de España peninsular y región paleártica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **25**: 21-22.
73. Tinaut, A. & Plaza, J.L. 1989. Situación taxonómica del género *Cataglyphis* Förster, 1850 en la Península Ibérica. I. Las especies del subgénero *Cataglyphis* Förster, 1850 (Hym. Formicidae). *Eos*, **65**(1): 189-199.
74. Torrella-Allegue, L.P.; Marín-Lacombe, I. & Romero-Rodríguez, B. 2015. Contribución ao coñecemento da coroloxía ibérica de *Prionychus fairmairii* (Reiche, 1860) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae). *BRAÑA, Boletín Científico da Sociedade Galega de Historia Natural*, **13**: 5-8.
75. Valcárcel, J.P. 2015. Coleoptera, Scarabaeoidea. Datos inéditos de escarabeidos (Familias Geotrupidae, Scarabaeidae) de Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **14**: 131-133.
76. Valcárcel, J.P. & López-Colón, J.I. 2015. Notas sobre coleópteros gallegos. IV. Las especies del género *Pleurophorus* Mulsant, 1842 (Coleoptera: Aphodiidae) en Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **14**: 125-126.
77. Vasconcelos, T.; Horn, A.; Lieutier, F.; Branco, M. & Kerdelhué, C. 2006. Distribution and population genetic structure of the Mediterranean pine shoot beetle *Tomicus destruens* in the Iberian Peninsula and Southern France. *Agricultural and Forest Entomology*, **8**: 103-111.
78. Vieira-Lanero, R.; González, M.A. & Cobo, F. 2003. The larva of *Plectrocnemia laetabilis* McLachlan, 1880 (Trichoptera: Polycentropodidae; Polycentropodinae). *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, **39**: 135-139.
79. Vivas, L. 2012. Algunos datos sobre distribución y biología de *Spilostethus furcula* (Herrich-Schaeffer, 1850) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) y clave para los ligeinos ibéricos. *BV news, Publicaciones Científicas*, **1**(11): 59-74.
80. Vivas, L. & Burgers, A. 2015. Las especies españolas de Alydidae y nuevos datos sobre *Heegeria tangirica* (Saunders, 1877) en la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera: Coreoidea: Alydidae). *BV news, Publicaciones Científicas*, **4**(54): 64-82.



PESCANDO NA REDE

PESCANDO EN LA RED

Publicacións con contidos rechamantes ou curiosos en relación cos insectos
 Publicaciones con contenidos llamativos o curiosos en relación con los insectos



Las escenas de baños públicos en la antigua Roma, no tan glamurosas como aparecen en las películas...

Mitchell, P.D. 2016. Human parasites in the Roman World: health consequences of conquering an empire. *Parasitology*, disponible en CJO2016. doi: 10.1017/S0031182015001651

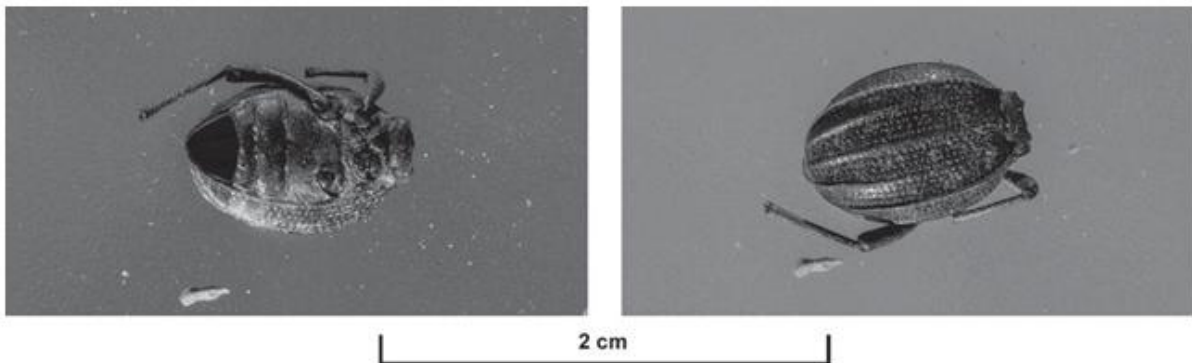


Interesante trabajo sobre la evidencia arqueológica de parásitos en la época romana y sus consecuencias para la salud de las personas que vivían bajo el dominio romano. A pesar de las innovadoras para la época medidas de saneamiento público, éstas eran insuficientes para proteger a la población de parásitos difundidos por contaminación fecal. Los ectoparásitos tales como pulgas, piojos de la cabeza, piojos del cuerpo, piojos púbicos y chinches también estaban presentes. La evidencia no demuestra que la cultura romana de aseo regular en los baños públicos redujese la prevalencia de estos parásitos.



Bichos milenarios que aparecen en tumbas egipcias

Veronika, D.; Martin, O.; Helena, B. & Petra, H. 2015. A burial with a stamp seal depicting a Bes-like figure from Abusir. *Pražské egyptologické studie (Prague Egyptological Studies)*, **15**: 69-75.



Según reza el pie de la ilustración "Un escarabajo de la familia Tenebrionidae y género Scaurus (5e / AS65 / 2010) se encontró en el área de la pelvis de la mujer; el escarabajo fue probablemente llevado junto con el material vegetal del ataúd al lugar de enterramiento en el desierto".

En realidad se trata de un tenebriónido del género *Pimelia*. Concretamente, según nuestro colega y experto en tenebriónidos Julio Ferrer, *Pimelia angulata* F. Aunque incompleto, sorprende su estado de conservación.



Mariposas en el antiguo Egipto

Nazari, V. & Evans, L. 2015. Butterflies of Ancient Egypt. *The Journal of the Lepidopterists' Society*, **69**(4): 242-267.

Y sin salir de Egipto. Los autores discuten el simbolismo de lepidópteros en el antiguo Egipto e investigan cómo algunas de estas representaciones pueden resaltar los cambios históricos en la distribución de las especies desde los tiempos faraónicos. Un interesante y hermoso trabajo, magníficamente ilustrado, que vale la pena leer.





Perros para detectar escarabajos de las alfombras

Phoon, K.E. 2015. *The use of dogs to detect carpet beetles (Anthrenocerus australis)*. Thesis presented in partial fulfilment of the requirements for the degree of Master of Science in Animal Science at Massey University, Palmerston North, New Zealand (Doctoral dissertation, The author).

Curioso estudio para determinar la capacidad de los perros domésticos para detectar el olor de las larvas del derméstido *Anthrenocerus australis*, introducido en Nueva Zelanda y ahora plaga de alfombras de lana y telas en este país. Se seleccionaron seis perros Harrier. En las pruebas a las que fueron sometidos, los perros fueron capaces de identificar los alimentos para perros con un promedio de éxito del 74,5-78,9% (poco nos parece). Sin embargo, eran incapaces de identificar bien las larvas del escarabajo de la alfombra o cucarachas, con un promedio de éxito de sólo el 27,7% y 45,5%, respectivamente. Suponemos que si al autor del estudio le sorprendió que los perros sean más hábiles detectando comida que larvas de *Anthrenus*, al resto de los mortales, especialmente si tienen perros, no. Un jarro de agua fría para los entomólogos que ya se iban haciendo la ilusión de adiestrar a su mascota para que le encuentre los bichos...



Delicadas mariposas atraídas por carroña

Eger Jr, J.E.; Brailovsky, H. & Henry, T.J. 2015. Heteroptera attracted to butterfly traps baited with fish or shrimp carrion. *Florida Entomologist*, **98**(4): 1030-1035.

Interesante trabajo que presenta los registros de los Heteroptera recolectados en trampas para lepidópteros cebadas con carroña de peces o camarones en varios países de Sudamérica. Nada menos que 91 especies y 1.712 ejemplares en las siguientes familias: Alydidae, Coreidae, Cyrtocoridae, Lygaeidae, Miridae, Pentatomidae, Reduviidae, Rhopalidae, Rhyparochromidae y Scutelleridae. Lo interesante es que estas especies, mayoritariamente fitófagas, no se recolectaron en el lugar utilizando otros métodos. Al parecer el uso de este tipo de trampas es práctica bastante común para atraer especies de mariposas no encontradas de otra manera, aunque la mayoría de los lepidopterólogos que usan ese método ignoran los otros insectos que caen y que pueden llegar a ser numerosos. Los autores concluyen que este tipo de trampas cebadas con carroña deben ser considerados como una herramienta de recolección adicional para estudios de biodiversidad.

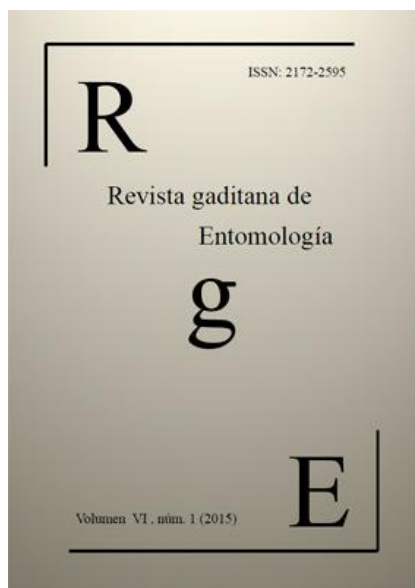


Chinches que te pueden volver loco

Ashcroft, R.; Seko, Y.; Chan, L.F.; Dere, J.; Kim, J. & McKenzie, K. 2015. The mental health impact of bed bug infestations: a scoping review. *International Journal of Public Health*, **60**(7): 827-837.

Aunque no tanto al parecer... Los autores revisaron 920 artículos sobre infestaciones por chinches de las camas para determinar su impacto sobre la salud mental. Aunque se vincularon a dicha infestación numerosos efectos adversos sobre ésta, incluidos síntomas psiquiátricos graves, los autores no encontraron en la literatura revisada una evidencia clara que vincule unos y otros.





Revista gaditana de Entomología

vol. VI, núm. 1 (2015)

- 1 **A.P. Retana-Salazar & J.A. Rodríguez-Arrieta.** Descripción suplementaria de *Frankliniella parvula* Hood 1925 y descripción del estado larval II (Thysanoptera: Thripidae).
- 15 **A. Verdugo.** Nuevos registros de Coleoptera para la provincia de Salamanca, España (Insecta: Coleoptera: Buprestidae y Cerambycidae).
- 21 **S. Ghannem, S. Zrelli, M. Bejaoui, C. Gahdab & M. Boumaiza.** Contribución al conocimiento de los coleópteros del norte de Túnez (Insecta: Coleoptera).
- 31 **A.P. Retana-Salazar.** El género *Trybomia* Karny 1911 en América Central (Insecta: Thysanoptera).
- 45 **J. Garzón Gutiérrez & J. M. Moreno-Benítez.** Redescubrimiento de *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) en la provincia de Málaga (Andalucía, España) (Lepidoptera, Nymphalidae).
- 49 **M. Toribio.** Datos sobre algunos *Trechus* Clairville, 1806 del norte de España (Coleoptera: Carabidae: Trechinae).
- 57 **A. Verdugo & P. Coello** Nuevo registro de *Calchaenesthes sexmaculata* (Reiche, 1861) (Coleoptera: Cerambycidae) en la provincia de Cádiz, España.
- 61 **M. Toribio.** Nota sobre *Cantabrodytes vivesi* Español, 1976 (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae: Homalotini) en el norte de España.
- 63 **R. Bueno Marí & J.P. Serna Mompeán.** Primera cita de *Ochlerotatus mariae* (Sergeant & Sergeant, 1903) (Diptera, Culicidae) en la Comunidad Valenciana: Implicaciones en el control de esta especie singular.
- 67 **J.M. Moreno-Benítez.** Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidoptera) del casco urbano de Mijas (Málaga, España).
- 77 **J.L. Torres Méndez.** Sobre un individuo melánico de *Melanargia ines* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Nymphalidae) en La Línea (Cádiz).
- 81 **R. Obregón, A. Verdugo, A.F. San Martín & J.I. Recalde.** *Clytus tropicus* (Panzer, 1795): actualización de la distribución y modelo de nicho ambiental en la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae).
- 97 **R. Obregón & A. Verdugo.** Primera cita de *Pseudosphegosthes cinerea* (Laporte & Gory, 1836) en Extremadura y otras especies acompañantes de los robledales del Sureste de Cáceres (Coleoptera, Cerambycidae).
- 103 **A.P. Retana-Salazar & J.A. Rodríguez-Arrieta.** Especies potenciales de thrips (Insecta: Thysanoptera: Thripidae) en la polinización del mango (*Mangifera indica* L) en Costa Rica.
- 113 **P. Leo, S. Ziani & P. Leo.** *Ataenius picinus* Harold, 1867, first records from Sardinia and updates on its distribution in mainland Italy.
- 119 **A.P. Retana-Salazar, J.A. Rodríguez-Arrieta, E.L. Castañeda-González & R.M. Johansen-Naime.** Primera cita de *Frankliniella grandecuriosa* Johansen 1998 (Thripini: Thripinae: Thripidae) fuera de México.
- 127 **I. Sánchez, J.M. Amarillo & D. Molina.** Primera cita de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera, Chrysomelidae) en Europa.
- 131 **A. Verdugo & M. Toribio.** Sobre un caso de malformación del tipo "duplicación del edeago" en *Acupalpus maculatus* (Schaum, 1860) (Coleoptera: Carabidae: Harpalinae).
- 137 **G. Sabatinelli & D. Ahrens.** New records and a checklist of Sericini from Pakistan (Coleoptera, Scarabaeoidea: Scarabaeidae).
- 151 **A. Verdugo.** Nuevo registro de *Anthaxia candens antoniocobosi* Sautière, 2008 (Coleoptera: Buprestidae: Anthaxiini) en la provincia de Albacete, España.
- 155 **J.M. Moreno-Benítez, P. Hale & D. Barros Cardona.** Nuevas localidades de *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792) en Andalucía, España (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae).
- 159 **A.P. Retana-Salazar.** *Frankliniella*, dos nuevos registros en México y Costa Rica: distribución y sus implicaciones en ecología y taxonomía (Thysanoptera: Thripidae).

Todos los volúmenes disponibles de forma gratuita en la página personal de Antonio Verdugo:

<http://sites.google.com/site/unentomologoandaluz/home/revista-gaditana-de-entomologia>



Vol. 4 (2015)

1-4	Luis Vivas & Francisco Rodríguez. Primeras fotografías "in vivo" de <i>Leprosoma inconspicuum</i> Baerensprung, 1859 y primera cita para Almería (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae).
5-10	José Manuel Sesma. Primeras citas de <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773) en Andorra, Castilla y León y su expansión en Cataluña (Coleoptera: Coccinellidae).
11-16	Luis Vivas. Nuevos datos sobre <i>Irochrotus maculiventris</i> (Germar, 1839) y revisión de las citas históricas en la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera: Scutelleridae: Odontoscelinae).
26-29	Luis Vivas & Jacint Cerdà. Segunda cita de <i>Bothynotus pilosus</i> (Boheman, 1852) en España (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Deraeocorinae).
30-35	Luis Vivas, Jesús Crespo & Valter Jacinto. Primer registro de la especie invasora <i>Thaumastocoris peregrinus</i> Carpintero & Dellapé, 2006 en España y nuevos datos para Portugal (Hemiptera: Thaumastocoridae).
55-59	Torsten van der Heyden. Ein aktueller Nachweis von <i>Zelus renardii</i> (Kolenati, 1856) auf Kreta/Griechenland (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae).
64-82	Luis Vivas & André Burgers. Las especies españolas de Alydidae y nuevos datos sobre <i>Heegeria tangirica</i> (Saunders, 1877) en la Península Ibérica (Hemiptera: Heteroptera: Coreoidea: Alydidae).
83-102	Jonas Mortelmans, Reinoud van den Broek, Jorge Mota Almeida, Píluca Álvarez Fidalgo & Zoltán Tamás Nagy. Revision of the genus <i>Paraphamartania</i> Engel with description of two new species and comments on the related Nearctic genus <i>Cophura</i> Osten Sacken (Diptera: Asilidae).
103-106	Víctor Moreno González, Santiago Michavila Puente-Villegas & Ezequiel Martínez Vera. Nueva cita de <i>Thyreophora cynophila</i> (Panzer, 1798) en León (España) (Diptera: Piophilidae).
121-123	Mariano Vindel. Anécdota natural: Cópula interespecífica entre una mariposa diurna [<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)] y una mariposa nocturna [<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius, 1787)] (Lepidoptera: Hesperidae: Noctuidae).

Más información en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/bvnpc>

FALOUSE DE... SE HABLÓ DE...

Temas entomológicos que foron noticia no 2015 • Temas entomológicos que fueron noticia en 2015

A continuación nuestro habitual repaso a algunas de las noticias con temática entomológica publicadas en la prensa escrita y en línea. De nuevo las especies invasoras han sido las protagonistas absolutas y entre ellas, como el año anterior, la reina ha sido la avispa asiática. Algunos meses del año con tanta presencia que era raro el día en que no figurase en alguna noticia en la prensa general o local. Reseñar todas ocuparía el volumen entero, así que seleccionamos sólo



algunas. La entomología médica, en parte también ligada a especies invasoras y al tema recurrente del cambio climático, ha tenido también su protagonismo. Y junto a todas ellas, noticias de descubrimientos y curiosidades varias que siguen reflejando el creciente interés y el tratamiento cada vez más cuidado que las noticias científicas en general y entomológicas en particular reciben en la prensa. Y sin olvidarnos de nuestra sección preferida: las aracnochorradas. Comenzamos pues el repaso del año 2015.

Xaneiro / Enero

**La Voz de
Galicia**

A MARIÑA. 623 nidos de avispas asesinas. Los alcaldes tienen una reunión en Ortigueira para tratar el problema.

XAIME RAMALLAL. Viveiro / 14 de enero de 2015

"...Hay ni más ni menos 623 nidos de avispa asiática en la provincia de Lugo, la mayor parte de ellos confirmados en esta costa norte.

Son datos oficiales de la Consellería de Medio Rural, que en coordinación con los Servicios de Emergencia retiró el pasado año un total de 572 nidos de avispa velutina en Galicia. En toda la comunidad gallega confirmaron 946 nidos. De esos 946, 623 están aquí en esta comarca y en el resto de la provincia.

Estas cifras hablan por sí solas y evidencian la dimensión del problema. El norte de Lugo y de A Coruña, es decir Ortegal, son las zonas más afectadas en Galicia por la presencia de avispas asiáticas. Es por eso que hoy mismo los alcaldes de esta comarca mariñana y de Ortegal tienen una reunión en Ortigueira para tratar de hacer frente a este problema, serio para los apicultores..."

Casi como no podía ser de otra manera las noticias entomológicas del año comenzaban con la especie estrella del anterior y que apuntaba a ser de nuevo la protagonista en la prensa y, por lo que se ve, adquiriendo dimensiones políticas...



ABC
www.abc.es

TENIS / ABIERTO DE AUSTRALIA. Una avispa altera a Federer durante su partido con Bolelli.

DEPORTES. MADRID / 21 de enero de 2015

De nuevo las avispas protagonistas, esta vez en el ámbito deportivo...

"El suizo, con problemas en una mano por una supuesta picadura, tiene que remontar ante el italiano después de perder su primer set en Australia (3-6, 6-3, 6-2 y 6-2)"...

"...Sin embargo, la noticia estuvo en la mano de Roger Federer. El helvético reclamó asistencia médica y hubo preocupación..."



Febreiro / Febrero

La Voz de Galicia

Una plaga que daña los cítricos entra en la Península por el sur de Galicia. La primera medida ante la psila africana es cortar los brotes afectados.

ALFONSO ANDRADE. Redacción / 5 de febrero de 2015

*Otra vez una especie invasora y de nuevo La Voz de Galicia se hace eco de una publicación en Archivos Entomolóxicos: Pérez-Otero, R.; Mansilla, J.P. & Del Estal, P. Detección de la psila africana de los cítricos, *Trioza erytreae* (Del Guercio, 1918) (Hemiptera: Psylloidea: Triozidae), en la Península Ibérica. Archivos Entomolóxicos, 13: 119-122, sin duda alguna, uno de los artículos más demandados de AE, que mayor repercusión ha tenido en diferentes medios, no sólo escritos, y que mayor interés ha causado entre los profesionales del sector.*

"Por primera vez desde su descripción en 1918, la plaga conocida como psila africana de los cítricos, que es causada por un pequeño insecto (*Trioza erytreae*), alcanza la Península ibérica. Y ha entrado por el sur de Galicia, concretamente, por Pontevedra y Arousa, llegando hasta Barbanza. Afecta ya a numerosas localidades: Cangas, Pontevedra, Poio, Sanxenxo, O Grove, Vilanova de Arousa, Vilagarcía, A Illa, Cambados, Boiro, Padrón y Rianxo, y no se descarta que pueda estar en otras. El primer foco, observado el pasado mes de agosto, fue el de Vilanova, y se ha hallado también un limonero infectado en Oporto (Portugal)...

...El trabajo de investigación corrió a cargo de Rosa Pérez-Otero y José Pedro Mansilla, de la Estación Fitopatológica do Areeiro (EFA), de la Diputación de Pontevedra, y de Pedro del Estal, de la Universidad Politécnica de Madrid. Acaba de ser publicado en el último número de *Archivos Entomolóxicos*..."

**FARO DE VIGO**

Medio Ambiente constata que el cambio climático afecta ya a la salud en Galicia.

JULIO PÉREZ. Vigo / 23 de febrero de 2015

"Un profundo informe multisectorial sobre los efectos del cambio climático divide éstos entre directos e indirectos. Entre los primeros, se recopilan los causados por eventos meteorológicos extremos, ...entre los indirectos, la expansión geográfica de enfermedades subtropicales. La conclusión es clara y contundente: los efectos se notan ya en la población de Galicia".

Como no podía ser de otra forma, la expansión de enfermedades subtropicales tiene entre los artrópodos sus agentes vectores más afamados y eficaces.

"Las enfermedades transmitidas por los artrópodos son las más estudiadas... En España podrían potenciarse aquellas enfermedades ligadas a vectores de transmisión por su proximidad con África y por las condiciones climáticas próximas a zonas en las que hay este tipo de enfermedad. De entre todas las posibles, Sanidade en Galicia cuenta con análisis de dos. De aquellas ligadas a la garrapata y el llamado virus del Nilo Occidental...causado por el mosquito Culex."





Marzo

www.farodevigo.es
FARO DE VIGO

Piojos, unos molestos inquilinos.

ÁGATHA DE SANTOS. Vigo / 2 de marzo de 2015

El tema de la pediculosis es también noticia frecuente en determinadas épocas del año.

"Este minúsculo insecto se reproduce durante todo el año, aunque los brotes suelen ser más frecuentes tras el inicio del curso escolar y después de periodos vacacionales".

Un estudio de hace unos años llevado a cabo por el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos dictaminó que Pontevedra es una de las provincias con mayor número de casos mientras que, curiosamente, la vecina provincia de Ourense es una de las que menos casos verificados presenta por número de niños.

Se descarta también el mito de que es una cuestión relacionada con la falta de higiene ya que parecen preferir el pelo largo, liso y limpio, pero no se menciona nada acerca de la extendida creencia de que una "mano negra" se encarga de diseminar estos insectos de manera interesada.

Por último nos ha llamado la atención que en alguna peluquería ya se ofrezca tratamiento para la pediculosis, incluyendo el novedoso sistema de succionar liendres y piojos... con una aspiradora!



Enigma moth from Kangaroo Island helps scientists unravel evolutionary puzzle of tiny tongues.

LOUISE MAHER. 9 Mar 2015

El tema de los "dinosaurios vivientes", siempre atractivo y con su hueco en la prensa...

"A primitive moth discovered on Kangaroo Island has shed light on the way moths and butterflies developed 80 to 100 million years ago. The enigma moth, *Aenigmatinea glatzella*, has iridescent gold and purple wings, and with its wings outstretched is about the size of a five cent piece. It represents the first family of primitive moths identified in the world since the 1970s and is regarded by scientists as a "living dinosaur".

Dr Ted Edwards, an honorary fellow at the CSIRO's Australian National Insect Collection, is part of the international team that analysed and described the enigma moth...

"While the discovery of this new moth strengthens the evolutionary relationships between other primitive moth families, it also suggests that tongues evolved in moths and butterflies more than once," Dr Edwards said..."



La Voz de Galicia

Investigadores de la Universidad de Vigo y del IEO descubren un nuevo cangrejo ermitaño. El *Paguristes candela* lleva el nombre de la hija de una de sus descubridoras, que lo localizó en aguas de Mauritania.

30 de marzo de 2015

"Investigadores de la Universidad de Vigo y del Instituto Español de Oceanografía acaba de publicar un trabajo sobre una nueva especie de cangrejo ermitaño que ha sido descubierto en las aguas profundas de Maritania. El artículo está firmado por la investigadora Susana S. de Matos-Pita y el profesor Fran Ramil, del departamento de Ecología y Biología Animal de la facultad de Ciencias del Mar y salió en la revista Zootaxa. ..

...Los fondos de Mauritania son una fuente de especies nuevas para la ciencia. Según explica Ramil, recogieron cangrejos ermitaños a lo largo de cuatro campañas entre el 2007 y el 2010. «O estudo de todo ese material permitiunos identificar 13 especies diferentes, e unha delas, a *Paguristes candela*, resultou ser nova para a ciencia e describímolos neste traballo, xunto coas outras 12 que xa eran coñecidas»."

Para todos aquellos interesados, el artículo original es: De Matos-Pita, S.S. & Ramil, F. 2015. Hermit crabs (Decapoda: Crustacea) from deep Mauritanian waters (NW Africa) with the description of a new species. *Zootaxa*, **3926.2**: 151-190.



Abril

Otra especie nueva de crustáceos, esta vez en Galicia, y de nuevo con protagonismo de investigadores gallegos...

La Voz de Galicia

Científicos de Vigo encuentran una nueva especie de crustáceo en O Grove. Mide 1,5 milímetros de largo y vive escondido entre las hojas de las plantas de las praderas marinas o en sus tallos subterráneos.

R.R. Redacción / 1 de abril de 2015

"Mide, como mucho, 1,5 milímetros de largo y vive escondido entre las hojas de las plantas de las praderas marinas o en sus tallos subterráneos. Se llama *Uromunna naherba* y es un nuevo crustáceo que acaba de ser descubierto por científicos de la Universidade de Vigo y el Australian Museum en la ensenada de O Grove. ..

...«La llamamos en gallego *na herba* porque la encontramos en hierbas submarinas», explica Patricia Esquete, coautora del estudio..."

La redacción de esta revista siempre celebrará con entusiasmo el descubrimiento de nuevos crustáceos en las costas gallegas incluso cuando, como en este caso, la nueva especie de peracárido no vaya a ser precisamente el plato estrella de la conocida Festa do Marisco de O Grove.





**La Voz de
Galicia**

¡Salvad a los naranjos y limoneros! La psila africana no significa el fin de los cítricos. Cuando la plaga se detecta solo hay que tratar los árboles y dar aviso a Sanidade Vexetal.

M. ALFONSO. Vilagarcía / 12 de abril de 2015

"El ébola de los cítricos. Así se ha bautizado, de forma popular, a la plaga que ya afecta a los cítricos de la provincia, con especial incidencia en la comarca arousana...."

Nuevamente en O Grove, aunque tierra adentro, periodismo sensacionalista en estado puro para empezar. Luego se transforma en una detallada información periodística con tono bien distinto...

"...Con este nombre no es de extrañar que muchos propietarios de naranjos, limoneros y mandarinos estén temiendo que este sea el fin de sus árboles. No es así. Ni mucho menos. Lo saben bien en O Grove, donde la concejalía de Medio Ambiente ha organizado dos charlas que registraron un lleno absoluto. Esto da una idea de la preocupación que el *Trioza erytreae*, que es como en realidad se llama este temido insecto, está despertando entre los vecinos. Los técnicos hacen una llamada a la calma y explican que, por ahora, solo es preciso tratar y dar aviso..."



Mayo / Maio

**La Voz de
Galicia**

Inyecciones para salvar a 264 fresnos. Someten a todos los árboles de la plaza de Galicia y Augusto García Sánchez a un tratamiento para paliar los efectos de una «falsa oruga».

SERXIO BARRAL. Pontevedra / 2 de mayo de 2015

"...tras probar otro tipo de tratamientos para estos fresnos, en esta ocasión se ha optado por la endoterapia, es decir, por inocular dentro de cada árbol la dosis necesaria para acabar con la plaga...El procedimiento es practicar pequeños orificios en el tronco, en los que se van instalando a modo de inyección, unas bolsas que llevan directamente el tratamiento al sistema vascular del árbol."

*La normativa fitosanitaria que se introdujo en 2012 prohíbe las fumigaciones en árboles urbanos, por lo que fue posible observar los ejemplares afectados con dichas bolsas colgadas. El insecto causante es el díptero *Macrophya hispana*, conocida como "falsa oruga del fresno". Por si fuera poco con *Gonipteris*, *Trioza* o *Rhynchophorus*...*



Xuño / Junio

Casi mejor no hacemos ningún comentario ingenioso...

La Voz de Galicia

Polillas gay contra las polillas. El Museo de Historia Natural de Londres pone feromonas femeninas en los machos para acabar con la plaga que padece.

AFP /17 de junio de 2015

"El Museo de Historia Natural de Londres está probando un sistema para acabar con las polillas poniendo feromonas femeninas en los machos, lo que resulta en actividad homosexual que frena la reproducción. Una empresa británica de agrotecnología, Exosect, aplica este sistema que consiste en colocar unas tabletas impregnadas con feromonas femeninas, las sustancias químicas que segregan las hembras. Los machos de este insecto que devora los tejidos se acercan a estas tabletas atraídos por el olor y acaban impregnados con las feromonas, convirtiéndose así en objeto de atracción para otros machos. Además, el animal impregnado acaba confundido por los olores...

Se trata de un sistema más efectivo y menos agresivo que los tradicionales insecticidas y está a prueba también en el Parlamento o la Royal Opera House, el teatro nacional de ópera."



La Voz de Galicia

Italia logra frenar la preocupante desaparición de las abejas. La prohibición de algunos insecticidas en el 2008 ha sido clave para bajar la mortalidad de estos insectos.

AFP /17 de junio de 2015

"Italia ha logrado frenar la preocupante desaparición de las abejas desde que prohibió en el 2008 el uso de insecticidas de la familia de los neonicotinoides, aseguraron varios expertos. ...

...Según la Asociación de Apicultores, Conapi, desde el año 2009, la población de abejas dejó de descender en Italia gracias a la prohibición el año precedente de los insecticidas neonicotinoides en las plantas de maíz... Empleados desde la década del 90, tales insecticidas han sido acusados de ser la causa de la grave mortalidad de abejas en el mundo. Sin embargo, las industrias del sector minimizan sus riesgos. En el 2013, la Comisión Europea decidió limitar por dos años el uso de esos insecticidas, que actúan en el sistema nervioso, tras un informe de la Autoridad Europea para la Seguridad de los Alimentos, sobre sus riesgos. La entidad estudia en este momento si seguirá restringiendo su uso en base a datos científicos."



La Voz de Galicia

Descubren cangrejos «yeti» en la Antártida. Estos crustáceos viven atrapados -hasta 700 por metro cuadrado- en los respiraderos hidrotermales de las profundidades del océano Austral.

REDACCIÓN /26 de junio de 2015

Imaginamos que lo que habrá llamado la atención de esta noticia, por otra parte ampliamente difundida en prensa, es el nombre de "cangrejo yeti", que se aplica en la literatura



anglosajona en la que la vulgarización de los nombres científicos tiene larga tradición, para la familia Kiwaidae (Decapoda: Galatheoidea). No deja de ser un nombre un tanto extraño...

"Investigadores de la Universidad de Southampton (Reino Unido) han descubierto, por primera vez, la presencia de cangrejos yeti en la Antártida. Estos crustáceos viven atrapados -hasta 700 por metro cuadrado- en los respiraderos hidrotermales de las profundidades del océano Austral, rodeados de las frías aguas polares.

Durante la mayor parte de su vida, *Kiwa tyleri* está atrapado dentro de un entorno de agua caliente de la chimenea de ventilación y es incapaz de moverse por la congelación de las frías aguas circundantes."



Xullo / Julio

**La Voz de
Galicia**

Orugas gigantes aparecen en pequeñas plantaciones de patatas de Portomarín. Los vecinos afectados están admirados con el tamaño del gusano, del que nace la llamada «mariposa de la muerte».

LUCÍA REY. Lugo / 17 de julio de 2015

Después de yetis, gigantes. Una noticia con amplio (y hay que subrayar) excelente despliegue gráfico que lamentamos no poder reproducir aquí, que ejemplifica el interés creciente con que actualmente se acogen las noticias relacionadas con la naturaleza.

"Toda la vida las plantaciones de patatas han sido «atacadas» en estas fechas veraniegas por el escarabajo. Sin embargo, este mes de julio varias huertas familiares de Portomarín tienen un nuevo inquilino: una oruga gigante que se devora las ramas del cultivo dejándolas secas. «Es un gusano que no conoce nadie en el pueblo, una plaga nueva», explica José Luis Pichel, uno de los vecinos afectados...

...Intrigado por el origen de la plaga, este vecino de Portomarín acudió a un negocio de horticultura cercano para consultar el hallazgo con un especialista. ...

...el misterio quedó desvelado pronto. El gusano invasor de patatas recibe el nombre científico de *Acherontia atropos*. ... Cuando la larva crece da lugar a una mariposa llamada «esfinge de la calavera» o «esfinge de la muerte»..."



La noticia anterior era seguida al poco tiempo por otra información sobre el tema, desgraciadamente con notables errores...

**La Voz de
Galicia**

La «mariposa de la muerte» empieza a ser frecuente en Lugo. La *Acherontia atropos*, famosa por la película «El silencio de los corderos», nace de larvas como las de Portomarín.

Lugo / 26 de julio de 2015

"La conocida como «mariposa de la muerte» -no porque tenga ningún peligro sino porque en la parte dorsal de su tórax tiene una mancha amarillenta que recuerda a una calavera- puede ser más frecuente en Lugo de lo que se creía hasta ahora. Las larvas de gran tamaño que se hallaron en patatales de Portomarín en días pasados son de esta mariposa, llamada científicamente *Acherontia atropos*.

Se trata de una mariposa de zonas calientes e incluso tropicales, que no suele aparecer por sitios fríos como Lugo ni siquiera en España más allá de determinadas comarcas cálidas del sur o de Valencia..."



En fin...

Más sobre mariposas:

**La Voz de
Galicia**

Descubren una nueva familia de grandes mariposas.

EFE / 27 de julio de 2015

"Los Museos de Historia Natural de Stuttgart y Bonn presentaron este jueves el resultado de 26 años de trabajo científico que han concluido con el descubrimiento de una nueva familia de grandes mariposas denominada «Pseudobistonidae». Según explicaron ambos museos en un comunicado, el primer espécimen de la polilla *Pseudobiston pinratanai* fue capturado en 1989 en el norte de Tailandia y fue descrito en 1994 por el botánico japonés Hiroshi Inoue....

...Los análisis moleculares confirmaron lo que sospechaban los expertos: la *Pseudobiston pinratanai* no pertenece a las denominadas polillas geométridas, sino que representa un linaje singular dentro de los macrolepidópteros...

...Establecer la existencia de una nueva familia de mariposas es algo excepcional y la última publicación al respecto en el grupo de los macrolepidópteros ocurrió hace ya más de dos décadas.



**LR
COM**

Un niño de 12 años captura por primera vez en La Rioja una mariposa tornasolada, 'Apatura Iris'. Se pensaba que esta especie de mariposa podía habitar en la zona que limita la comunidad riojana con Álava, pero nunca se había visto una en el interior de La Rioja.

EFE / Logroño / 20 de julio de 2015

"El niño de doce años Hugo Rupérez, vecino de Fuenmayor, ha sido el primero que en La Rioja ha visto, capturado y fotografiado un ejemplar de la mariposa *Apatura Iris*, conocida popularmente como tornasolada, lo que ha ocurrido en la zona de Tobía por "casualidad"..."

*En realidad los ejemplares pertenecen a la especie próxima *Apatura ilia*. El hallazgo fue publicado en nuestra revista *Archivos Entomológicos*:*



Rupérez Pérez, H. 2015. Primera cita de *Apatura ilia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Nymphalidae) para La Rioja (España). *Archivos Entomológicos*, **14**: 21-22.



El verano fue pródigo en informaciones sobre la avispa asiática. Como ya hemos dicho raro, fue el día que por uno u otro motivo no tuviese protagonismo en la prensa, por lo general dando cuenta de la alarma social que suscita la invasión de esta especie. Seleccionamos aquí en titulares sólo alguna de las noticias aparecidas para ilustrar los diferentes aspectos del problema que han llamado la atención de la prensa escrita.

**La Voz de
Galicia**

Aparece un nido de avispas asiáticas en la escuela infantil de Miño. A última hora de la mañana, fue retirado.

21 de julio de 2015

ABC
www.abc.es

Nidos de avispa asiática siembran la alerta en Galicia. Esta especie no supone un riesgo inmediato para la salud de las personas, aunque sí son muy peligrosas para las abejas.

Santiago / 24 de julio de 2015

**La Voz de
Galicia**

Los bomberos retiran un nido de avispas asiáticas en un edificio de 15 plantas de Coia. Los efectivos del parque de Balaídos tuvieron que descolgarse desde la azotea con equipos de rescate en altura.

ALEJANDRO MARTÍNEZ. Vigo / 30 de julio de 2015



ABC
www.abc.es

Así seleccionan los mosquitos a sus víctimas. Una nueva investigación ha desvelado que, a la hora de elegir a quién pican, estos chupasangre usan una secuencia concreta. Para llegar a esta conclusión se han realizado varios experimentos en un túnel de viento.

@abc_es. 23 de julio de 2015

"Playa, chiringuito y paella. Todo lo anterior da pie a una única cosa: el verano. El problema es que son términos que también suelen venir acompañados de un molesto amigo: el mosquito."...

Memorable comienzo...La información científica, no obstante, llega después...

...""Un estudio publicado en la revista «Current Biology» acaba de desvelar que las eligen mediante una secuencia en la que influye su olfato, su vista y el calor que desprende el sujeto al que se dirigen. ...Para llegar a esta conclusión, el grupo de investigación ubicó a varios de estos animales dentro de un túnel de viento. «Pudimos elaborar una primera teoría sobre cómo los mosquitos combinan todos estos sentidos para encontrar un humano», explica a la «BBC» Floris van Breugel, la autora principal del estudio. Así pues, establecieron que la caza del mosquito se divide en tres partes. En primer lugar, olfatea los rastros de dióxido de carbono que emana su presa a una distancia de entre 10 y 50 metros. A continuación, y una vez que se encuentra excitado por el olor, se dirige hacia un punto visual que le llame la atención (en un rango entre 5 y 15 metros). Finalmente, cuando se encuentra a un metro de distancia, termina de enfocar su blanco por el calor que desprende. ...Según van Breugel, para evitar un picotazo lo idóneo es tratar de reducir el número de pistas sensoriales que uno ofrece o intentar que la gente que esté cerca use ropa de colores llamativos para atraer a estos insectos.

Es decir, conseguir que les piquen a otros...



Más mosquitos. Va a ser cierto el comienzo de la anterior noticia...

**La Voz de
Galicia**

A la caza del mosquito tigre. Barcelona habilita una «app» para alertar de la presencia del mosquito tigre.

EUROPA PRESS / 27 de julio de 2015

...La Agencia de Salud Pública de Barcelona (ASPB) ha habilitado una aplicación para dispositivos móviles, «Tigatrapp» con la que intenta movilizar a los ciudadanos para que alerten de la presencia de mosquitos tigre, especialmente de sus posibles lugares de cría. ...

La participación de vecinos y vecinas a través de sus dispositivos móviles permitirá descubrir muchos más detalles de los lugares donde puede criar el mosquito tigre en los diferentes distritos de la ciudad, y en especial de aquellos espacios o recipientes donde los mosquitos se estén reproduciendo y se detecten larvas. Todos los datos recibidos mediante la app se pondrán a disposición libre y en tiempo real en los mapas interactivos de la página web atrapaeltigre.com, y los servicios de vigilancia y control de la especie en Barcelona utilizarán la información para priorizar y organizar las diferentes actuaciones de vigilancia y control.

El mosquito tigre se reproduce mayoritariamente en propiedades privadas, donde dispone de una gran variedad de pequeños recipientes que en algún momento pueden contener agua, ha recordado el responsable del Programa de Vigilancia y Control del Mosquito Tigre de la ASPB, Tomás Montalvo..."



Agosto

ABC
www.abc.es

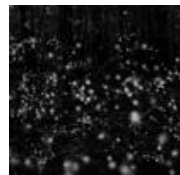
La increíble cueva que parece una noche estrellada. Una especie de luciérnagas endémicas de Nueva Zelanda convierte esta cueva en un lugar único.

@abc_es. 2 de agosto de 2015



"Bajo el suelo subterráneo de las verdes colinas de Waitomo yace un laberinto de cuevas que alberga un espectáculo de luces. Una especie de luciérnagas endémicas de Nueva Zelanda, conocidas como «Arachnocampa Luminosa», que durante su fase larvaria desprende una luminosidad que bajo la oscuridad de las cuevas recuerda a la visión de una noche estrellada. Uno de los «culpables» del asombro que nos provoca este lugar es el fotógrafo neozelandés Joseph Michael, autor de un trabajo visual bautizado como Luminosity. Sus fotos son mágicas, a la altura del escenario. Con su autorización, publicamos algunas de sus fotos en esta página..."

Y cierto que lo son. Nosotros no hemos solicitado esa autorización, pero parte de su bonito trabajo puede visitarse en: <http://www.joemichael.co.nz/luminosity/>



¿Alguien se había olvidado ya del Rhynchophorus?

**La Voz de
Galicia**

La plaga que ataca las palmeras limita su avance al sur de Pontevedra. El picudo rojo frena su expansión dos años después de su entrada en Galicia.

R. ROMAR / 09 de agosto de 2015

"...«Dende a primeira detección a praga esténdese pola zona sur de Pontevedra, tanto cara o norte como cara o sur do foco inicial, pero polo de agora non foi detectado ningún exemplar noutras provincias galegas», explican desde la Consellería do Mar e do Medio Rural, cuyos técnicos son los encargados del control y eliminación del temido coleóptero. Así lo constata Pedro Mansilla, director de la Estación Fitopatolóxica do Areeiro, organismo dependiente de la Diputación de Pontevedra, que fue el primero en detectar la aparición del coleóptero. «A Areeiro -explica Mansilla- nos llegan muestras de toda Galicia y no tenemos constancia de que haya ido a más»....

...«Si se adapta a las condiciones puede que no se llegue nunca a erradicar, pero, si no lo hace porque no son las más adecuadas para favorecer su desarrollo, es muy probable que acabe desapareciendo», apunta Mansilla...."



**La Voz de
Galicia**

Retiran en 7 meses el doble de nidos de avispa asiática que en todo el 2014. Las zonas más afectadas por esta especie invasora son A Mariña lucense, el sur de la provincia de Pontevedra y el norte de la provincia de A Coruña.

TAMARA MONTERO / 14 de agosto de 2015

"...En total, en lo que va de año ya se han eliminado el doble de nidos que en el 2014. Si el dos de agosto la cifra ascendía a 764, diez días después ya se habían retirado 155 nidos más, hasta alcanzar los 919. ...La Consellería do Medio Rural puso en el 2014 un total de 123 trampas en Galicia, sobre todo en la zona norte de las provincias de A Coruña y Lugo y en el sur de Pontevedra. Esta primavera se repartieron 1.300 trampas entre los apicultores. Para ello se utilizó el criterio de cederle las trampas a apicultores en ayuntamientos donde se hubiesen detectado más de cinco nidos. De lo que se trata es de eliminar la reina, porque las avispas que existan en el nido tienen un período de vida de tres o cuatro semanas y además no siguen aumentando la colonia..."



Más invasiones...

**La Voz de
Galicia**

Los insectos cambian de hábitat. El aumento de las temperaturas y las zonas verdes con agua estancada propician el asentamiento de especies tropicales invasivas en la península.

ELSA BARREIROS, J.A. / 20 de agosto de 2015

Una interesante información, aunque para echarse a temblar...

"...A día de hoy, en España solo se ha establecido un mosquito transmisor de enfermedades tropicales. El *Aedes albopictus*, o mosquito tigre, puede ser portador del dengue; del virus del chikunguña, que causa una fase febril y dolor de articulaciones, y de dirofilariasis, enfermedad canina producida por un parásito que se aloja en el corazón del huésped provocándole un paro cardíaco.

Según en el biólogo Luis Saavedra, «el calentamiento global ha favorecido el asentamiento de artrópodos en España, sobre todo en las costas del mediterráneo, donde el clima es más suave». De hecho, el ECDC estima que la evolución del clima puede provocar que el mosquito se establezca definitivamente en el sur europeo, multiplicándose la incidencia de estas afecciones.

Los flebotomos son el principal transmisor de leishmaniasis, enfermedad que afecta mayoritariamente a los perros, pero que puede ser contraída por el ser humano. Esta afección es transmitida en España por el *Phlebotomus perniciosus* y el *P. ariasis*, endémico de las fronteras con Portugal y Francia y de la costa mediterránea. En el año 2012 se localizó un foco de leishmaniasis en Ourense que afectó al 35 % de los perros de esta provincia. Anteriormente, el *P. ariasis* tenía su radio de acción en la cuenca mediterránea, pero el aumento de la temperatura y la proliferación de zonas verdes con agua estancada han propiciado una redistribución de esta especie en el país.

...«La desertización que se está produciendo en Galicia favorece el establecimiento de insectos y puede provocar plagas», aclaró Saavedra.

...la garrapata común, o *Ixodes ricinus*, habitual en el norte de España, puede producir encefalitis y borreliosis, infección que causa dolores musculares y fiebre. En el área rural de Lugo se produjeron en el 2010 más de 60 casos de esta enfermedad, pero Saavedra asegura que no suponen una amenaza. «Las picaduras de garrapatas suelen producirse por descuidos en el campo. Sin embargo, el sistema sanitario está preparado para enfrentar esta enfermedad» dijo el biólogo.

...Las crisis sanitarias provocadas por virus tropicales han demostrado que la tendencia de las autoridades europeas es a luchar contra los brotes cuando ya han ocurrido, en lugar de prevenirlos. Saavedra declaró que «actualmente no se están tomando medidas de carácter urgente, aunque hay expertos preparados y medios para hacerlo».

Y una curiosa iniciativa...



"Científicos catalanes y Mossos d'Esquadra emprenden una campaña para encontrar ejemplares de mosquito tigre en los coches. La dispersión del mosquito tigre en la península sugiere que estos insectos deben estar moviéndose por carretera. Este procedimiento se lleva a cabo durante los controles rutinarios de los Mossos, momento que aprovechan los agentes para invitar a los ocupantes del vehículo a participar en la búsqueda de estos insectos dentro del automóvil. Hasta ahora las estimaciones indican que la presencia de mosquitos oscila entre el 0,1 y el 1 % de los coches, que se considera una alta tasa si se multiplica por el número de coches en el país. Los científicos calculan que los vehículos españoles pueden llegar a transportar 800.000 mosquitos en su interior."



**La Voz de
Galicia**

Científicos franceses descubren un nuevo parásito de la avispa asiática. Se trata de un gusano que anida en el abdomen del insecto, deja a los ejemplares estériles y cuando madura sale de la vespa velutina y la mata.

TAMARA MONTERO / 23 de agosto de 2015

"Llevan once años luchando contra la plaga de avispa asiática, que supuestamente tuvo su punto de entrada en Europa en el puerto de Burdeos. Ahora, los científicos han encontrado dos enemigos naturales de la vespa velutina que podrían ayudar a combatir el avance de la plaga. Se trata de la conops vesicularis, un tipo de mosca que anida en el abdomen de su huésped y se alimenta de sus órganos. El otro es un tipo de gusano, el pheromermis vesparum, que sigue el mismo sistema que la mosca para acabar con la avispa..."

Y otra información llamativa...

"Estudian el néctar de una planta carnívora de América que atrae y atrapa a la vespa velutina. El descubrimiento lo realizó un trabajador del Jardín Botánico de Nantes por casualidad. En el interior de una especie de planta carnívora llegada de América, la sarracenia, había ejemplares de avispa asiática medio digeridos. Tras analizar más de doscientos ejemplares, con una media de tres avispas asiáticas, los investigadores del Instituto de Investigación de la Biología del Insecto de la Universidad de Tours concluyeron que la planta es selectiva y atrae a esta especie, por lo que han tomado la decisión de estudiar las moléculas de sarracenia para comprobar su utilidad para una trampa selectiva que están diseñando en el laboratorio..."



¿Será que en verano no hay mucha actividad informativa y no hay partidos de fútbol o que la Vespa velutina genera un gran interés?:

EL MUNDO

Coto a la temida avispa asiática. Bomberos de Vigo combaten a esta especie invasora procedente de China, que se ha extendido por todo el norte Peninsular.

NATALIA PUGA Vigo 23 de agosto de 2015

La Voz de Galicia

Los apicultores piden que se triplique el número de trampas para la avispa asiática. Hasta el 23 de agosto la Xunta ha recibido casi 3.000 avisos de nidos y se ha procedido a retirar cerca de 1.250.

TAMARA MONTERO / 27 de agosto de 2015

"El 12 de agosto, la Xunta cifraba en 919 los nidos de avispa asiática retirados en la comunidad. A día 23 de agosto, los últimos datos actualizados, la cifra ascendía a 1.244, es decir, que en solo diez días se ha neutralizado 325 nidos. La provincia con mayor tasa de retirada es Lugo, con 496, seguida de cerca por A Coruña (407) y Pontevedra (307). En Ourense solo se ha retirado un nido. Y en total, el teléfono del atención ciudadana 012 ha recibido casi 3.000 avisos de nidos."

La Voz de Galicia

Las andanzas de la avispa asiática se cuelan en la vida de los gallegos. Nidos, sustos, picaduras y trampas se repiten por todo el país a causa de la actividad de la temida velutina.

NATALIA PABLO, M. F. / 31 de agosto de 2015



Tampoco los mosquitos y las enfermedades transmitidas por ellos se quedan a la zaga en el interés informativo...

La Voz de Galicia

El mosquito tigre, una de las cien peores especies invasivas del mundo. El insecto puede transmitir el chikungunya y el dengue, así como reducir la calidad de vida de las personas a las que pica.

EUROPA PRESS / 30 de agosto de 2015

"El mosquito tigre, especie del sureste asiático, está ahora mismo en la lista de las cien peores especies invasivas del mundo, sobre todo, por sus efectos en la especie humana a la que puede transmitir el virus chikungunya y el dengue y la reducción en la calidad de vida de las personas por las consecuencias de sus picaduras, según ha manifestado la investigadora del CSIC y coordinadora del proyecto de participación ciudadana Atrapaeltigre.com, Aitana Oltra..."

...La investigadora ha explicado que «se cree que el mosquito tigre no se mueve más de unos 500 metros de radio durante toda su vida, por lo que su llegada a España se atribuye al transporte de mercancías, como por ejemplo la planta del bambú, ya que puede criar en recipientes muy pequeños que acumulen agua, y a los vehículos». También ha señalado que «una de las medidas de control más importante» es informar a la población porque la manera más eficiente es que «la gente entienda que si tiene agua acumulada en casa en un recipiente pequeño durante seis días puede estar criando mosquito tigre ahí».

...Oltra ha señalado que gracias a alertas ciudadanas se descubrió, por primera vez, el mosquito tigre en Andalucía el año pasado; y ha indicado que, hasta ahora, se conoce la presencia de esta especie en Cataluña, en la Comunidad de las islas Baleares, en la Comunidad Valenciana, en la región de Murcia, en Andalucía y en el País Vasco. ..."





Setembro / Septiembre

Septiembre comienza como terminó agosto: los invasores como protagonistas...

**La Voz de
Galicia**

Los invasores de la cantera fantasma. Los cangrejos rojos americanos colonizan un antiguo yacimiento de xabre en Agudelo, en Barro.

11 de septiembre de 2015

"Una cantera abandonada que la lluvia convirtió en una inmensa laguna. Un silencio sepulcral. Centenares de ojos observando los movimientos de los pocos intrusos que conocen este fantasmagórico y recóndito paraje de Barro y que se atreven a visitarlo. Podría ser el inicio de una película de terror,..."

Pues sí...

"...pero son las consecuencias de la actividad industrial."

Ah, vale...

"Un antiguo yacimiento de xabre en Agudelo que hace dos décadas trabajaba a pleno rendimiento es ahora una laguna en la que proliferan unos conocidos invasores de los ríos y embalses españoles, el cangrejo rojo americano. Un rápido paseo por la orilla de este estanque, que supera el millar de metros cuadrados, basta para descubrir a varios ejemplares de este indomable crustáceo, que no duda en presentar batalla a cualquiera que se atreva a cazarlo. Sin embargo, su bravura y habilidad con su única pinza no son armas suficientes para hacer frente a sus hambrientos depredadores. Gaviotas, zorros y humanos se han especializado en la captura del cangrejo y los restos de estas encarnizadas batallas quedan patentes también en la orilla de la laguna, donde yacen los americanos más débiles."

El toque épico...

"...son varios los vecinos que acuden a menudo al lago para tratar de hacerse con un puñado de cangrejos con los que aderezar sus arroces o preparar un variado salpicón. No obstante, otros barrenses tienen más reservas. «En esas aguas estancadas, yo no me fiaría mucho», confiesa un vecino al ser cuestionado si se atrevería a comerlos."

La verdad, nosotros tampoco.



Vamos a ver. No todas van a ser noticias preocupantes y sesudas. También hay benefactores que nos alegran el panorama informativo:

**La Voz de
Galicia**

El científico que se dejó picar tres veces el pene por abejas, entre los ganadores del Ig Nobel. Estos premios son una especie de parodia de los Nobel suecos que pretenden «celebrar lo poco habitual y rendir honor a la fantasía».

C. H. Boston / dpa, 19 de septiembre de 2015

"...Estos premios, bautizados Ig por el término inglés ignoble (indigno), son una especie de parodia de los Nobel suecos que pretenden «celebrar lo poco habitual y rendir honor a la fantasía».

...Michael L. Smith fue premiado por descubrir en qué partes del cuerpo duele menos una picadura de abeja -cabeza, punta del dedo medio del pie y parte superior del brazo- y dónde duele más: en la aleta nasal, en el labio superior y en el pene. Lo probó en su propio cuerpo y para ello sufrió tres picaduras en el pene y otras 22 en otras partes del cuerpo."

Tomaremos nota.



Pero la avispa asiática sigue siendo la reina indiscutible de las noticias de las páginas de sociedad:

**La Voz de
Galicia**

La plaga de la avispa asiática afecta ya a cuatro de cada diez concellos. Los apicultores reclaman el uso de cebos selectivos que eviten el desarrollo de los nidos y solicitan vías de investigación a la Xunta y a las universidades.

TAMARA MONTERO / 21 de septiembre de 2015

"El 40 % de los ayuntamientos de Galicia ya han sido colonizados por la avispa asiática, según los últimos datos de la Consellería do Medio Rural sobre detección de nidos, que amplía el número de concellos con avistamiento de enjambres a 125. Ante la plaga -especialmente intensa en A Mariña lucense y el Baixo Miño, además del área de A Coruña y Ferrol-, los apicultores se han puesto en marcha y han confeccionado una lista de reivindicaciones a la Xunta para intentar frenar el avance de la Vespa velutina,..."

**La Voz de
Galicia**

Dos técnicos con picaduras y un corte de electricidad en O Porriño por la complicada retirada de un nido de avispa asiática. Estaba situada en una torreta de alta tensión.

TAMARA MONTERO / 21 de septiembre de 2015

**La Voz de
Galicia**

Cerveza, vino y zumo para acabar con avispas asiáticas. Los apicultores aseguran que la Xunta se retrasa en la entrega de unas trampas prometidas y ellos aplican métodos caseros.

J. ROMERO, Ribeira / 26 de septiembre de 2015

Con estas noticias inevitablemente no deja uno de pensar en la matanza indiscriminada de otros insectos a costa de la lucha contra la avispa asiática...





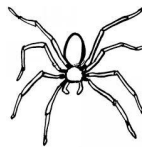
Y septiembre acaba con nuestra noticia preferida del año. Ningún año sin su noticia chorra relacionada con arañas...



Un hombre incendia una gasolinera intentando matar a una araña con un mechero. Buscaba acabar con el arácnido, que estaba posado en el depósito de gasolina de su coche, que salió en llamas.

Madrid / 29 de septiembre de 2015

"Un hombre provocó este sábado un incendio en una gasolinera en Detroit al querer prenderle fuego a una araña con su mechero, según «Huffington Post». Al parecer, el insecto estaba posado en la tapa de apertura del depósito de gasolina de su coche y el hombre decidió matarla, quemándola con la llama de su mechero. En el vídeo de la cámara de seguridad se puede ver al conductor, originario de Michigan, observando con atención el exterior del depósito de gasolina de su coche. Poco después, el hombre busca en su bolsillo y coge el mechero, con el que prende fuego al depósito, la manguera y parte del pavimento, mojado con gasolina."



Outubro / Octubre

Octubre nos devuelve a la monótona realidad informativa...



La Xunta reparte otras 1.500 trampas para combatir la avispa asiática. La cantidad de trampas que se entregarán a cada apicultor depende del número de colmenas que posea el apicultor.

REDACCIÓN / 5 de octubre de 2015

"...Con esta medida se trata de intensificar el programa de control de esta especie de avispa invasora a través de la colocación de trampas para la captura de reinas en el otoño, momento en el que estas se sitúan fuera del nido hasta la época de hibernación. Cada reina capturada significará un nido menos en primavera..."



Los concellos se quejan de retrasos en la eliminación de la velutina. Muchos afirman que se cometen errores graves, como retirar nidos de día.

REDACCIÓN / 16 de octubre de 2015

Además de recopilar las quejas más habituales contra la empresa a la que la Xunta encargó la eliminación de los nidos de avispa velutina, se aporta por fin la opinión de un especialista, en este caso de la Unidad de Alergia del hospital Lucus Augusti:

"...el riesgo alérgico por la picadura de una avispa asiática no es mayor que el que existe si se recibe la picadura de un avispon autóctono o de una avispa común... ni tampoco el contenido del veneno es diferente...por lo que desde el punto de vista médico no ha lugar a esta alarma."

Bueno, parece que por fin podemos sacar algo útil de todo este seguimiento exhaustivo de las andanzas por tierras galaicas de la invasora asiática... algo de tranquilidad!

¡Anda, pues va a ser que no! Inmediatamente debajo de la noticia anterior:

**La Voz de
Galicia**

El hombre que se salvó del veneno de las avispas asiáticas. Superviviente de un ataque en un monte del concello lucense de A Pontenova.

TANIA TABOADA. Lugo / 16 de octubre de 2015

"Nada más recibir los dos picotazos empecé a sentir mucho calor y a sudar. No era capaz de respirar y me atragantaba..."

"...Su cuerpo se convulsionaba y vomitaba una pasta de color blanco en reacción al veneno de las avispas asesinas, que es tres veces más potente que el de las avispas comunes."

"Estuvo ingresado día y medio en el hospital de Lugo y se acaba de incorporar al trabajo, pero aún no está recuperado. Come pero después de la ingesta hincha y le duele el estómago. Es más, en ocasiones aún expulsa restos de veneno..."

Pero bueno, en qué quedamos? No era lo mismo? Ni dos ni cuatro, exactamente ééé tres veces más potente???

Bueno, vamos a dejar el tema aquí, deseando que el buen señor se haya recuperado del todo y ya no expulse é más restos de veneno?



Una noticia con doble protagonismo entomológico...

EL PAÍS

Qué delicia, un bicho en la ensalada. La UE permite regular el consumo de bichos como alimento prohibido por el Gobierno.

XOSÉ HERMIDA. Madrid / 17 de octubre de 2015

"La FAO, agencia alimentaria de la ONU, ya señaló en 2013 los insectos como despensa del futuro ante el riesgo de una hambruna por el aumento exponencial de la población en el planeta. Ahora la Autoridad Europea para la Seguridad Alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés) acaba de dar el primer paso con vistas a regular la comercialización de invertebrados terrestres para consumo humano."

"En España, sin embargo, la Agencia de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (Aecosan) resolvió el pasado marzo, por "principio de precaución", prorrogar otro acuerdo de dos años antes y seguir prohibiendo este comercio gastronómico. Fuentes del Ministerio de Sanidad, del que depende Aecosan, apuntaron que están esperando a conocer una norma sobre nuevos alimentos que Bruselas prevé aprobar en un mes."

"Eduardo Galante ha probado el sabor de las larvas de picudo rojo, de las orugas y de las crisálidas del gusano de seda. "Y están riquísimas. Si comemos arroz con gambas, ¿por qué no con saltamontes?", propone este catedrático de Zoología Animal, presidente de la Asociación Española de Entomología, quien en su facultad universitaria de Alicante había instaurado la costumbre, "con gran éxito", de una degustación anual de insectos. Este año ha desistido, después de conocer una prohibición que deplora: "Es fruto de la ignorancia. Los insectos se comen desde la prehistoria, y si están criados y envasados con garantías, su consumo no supone ningún riesgo. Pero a los europeos nos resulta repulsivo y parece que la Aecosan se ha dejado llevar por eso"..."



También a nuestros vecinos les preocupa la avispa asiática...

Público

Portugal não consegue travar avanço da vespa-asiática. Espécie invasora já chegou ao distrito de Coimbra, embora o seu avanço, de norte para sul, decorra a uma velocidade mais lenta do que a verificada em França.

ABEL COENTRÃO/ 26 de octubre de 2015



Novembro / Noviembre

**La Voz de
Galicia**

Detectada en Ferrolterra una plaga nueva en Galicia que daña la patata. La conocida como couza guatemalteca es originaria de América Central. Para eliminarla, Medio Rural ha establecido una serie de medidas.

CARLA ELÍAS. Ferrol / 4 de noviembre de 2015

La Consellería de Medio Rural ha adoptado medidas urgentes tras declarar la presencia en Galicia de la plaga denominada Tecia solanivora Povolny (Scrobipalopsis solanivora Povolny), conocida como couza guatemalteca,...

Couza guatemalteca: curiosa fusión idiomática...

...que daña la patata. Indican que se ha detectado en los municipios de Ferrol, Neda y Narón, donde la Administración autonómica ha establecido unas medidas fitosanitarias urgentes para intentar controlar y erradicar su presencia.



Matemos a las últimas moscas tsé-tsé. Nuevos métodos científicos persiguen la completa erradicación en África del insecto que causa la enfermedad del sueño.

ANTONIO VILLARREAL / 10 de noviembre de 2015

"...Pese a que la población de estos animales ha disminuido en los últimos años y la enfermedad del sueño está considerada como una patología rara, los efectos de la tsé-tsé son devastadores para la economía de los 30 países africanos en que está presente. "El problema de la mosca tsé-tsé es, en gran medida, agrícola, ya que mata a todos los animales usados en el campo: burros, caballos, mulas, bueyes... así que la gente no puede usar el arado o beneficiarse de los beneficios de una agricultura mixta", explica a EL ESPAÑOL desde Viena Jorge Hendrichs, director de la Sección de Control de Insectos de la OIEA. "Históricamente ha sido un generador de pobreza porque obligaba a la gente a trabajar la tierra a mano

incluso en sitios verdes", dice el experto. En efecto, el Organismo Internacional para la Energía Atómica es uno de los principales actores en la erradicación de la mosca tsé-tsé. ¿Por qué? Como explica Hendrichs, "más de la mitad de lo que hace el OIEA está dedicado a aplicaciones pacíficas, ese es el acuerdo entre los países: si se firma el tratado de no proliferación, se les da acceso a todas las tecnologías nucleares, en la medicina, industria, agricultura, hidrología..."

Desde esta institución responden, además, a las peticiones de los países asociados, y para los africanos la mosca siempre ha sido una gran preocupación.

....Actualmente, la combinación de insecticidas piretroides con la técnica del insecto estéril -similar a la empleada para atacar al mosquito de la malaria o el chikunguña- ha demostrado ser muy eficaz matando hasta la última mosca ya que, como señala Hendrichs, "los machos estériles pueden encontrar a las últimas hembras, aparearse con ellas y no tener descendencia".....

...Crear moscas estériles es quizá la parte más sencilla del proceso. De hecho, mientras antes había que enviarlas desde Europa, ya se producen en la propia África. "En nuestro proyecto de Niayes, reciben sus moscas estériles desde Burkina Faso", dice Hendrichs. "Allí las crían masivamente y se envían en avión, en forma de larvas ya estériles. Luego llegan a Senegal, donde se las alimenta con sangre y emerge la mosca, que es liberada de forma sistemática sobre los campos".

...La Organización Mundial de la Salud propuso hace un par de años el reto, casi un órdago, de que la enfermedad del sueño producida por estas moscas -tripanosomiasis humana africana- sea erradicada en 2020. "No se centran tanto en el vector como en la enfermedad", dice Hendrichs, "y sólo que aquellos vectores que transmiten tripanosoma; aún así, mientras siga habiendo vectores será difícil controlar eso"...."



Y más sobre lucha biológica contra plagas...

**La Voz de
Galicia**

Guerra biológica a la avispa del suto. El sector de la castaña exigió en Madrid sueltas controladas del antagonístico del insecto que amenaza con acabar con el 80 % de la producción.

DOLORES CELA. Lugo / 12 de noviembre de 2015

"Representantes de los productores, comercializadores e industrias de transformación de castaña de Galicia exigieron ayer en Madrid medidas urgentes para evitar que Galicia pierda el 80% de los entre 15 y 20 millones de kilos de su cosecha anual de castaña anual. La pone en peligro la plaga de la avispa del castaño, que se está extendiendo por toda España.

...Quintá recordó que el sector ya lleva tres años intentando que el Ministerio de Agricultura autorice la lucha biológica contra la avispa.

...El principal argumento que esgrime el ministerio, según explicó Quintá, es que no pueden incumplir una ley que impide soltar especies invasoras en España.

...La delegación gallega viajó a Madrid con un informe favorable de la Xunta sobre la necesidad de iniciar la suelta del antagonístico de la avispa. Precisamente esta comunidad fue el escenario de una de las dos sueltas piloto que se realizaron en España."





Otro descubrimiento de una especie, esta vez con protagonismo de nuestros colegas de Biodiversidad Virtual. Eso sí, aderezado con curiosos calificativos, se ve que para dar interés para el gran público a entendimiento del periodista...



Pequeña y mortífera: así es la nueva especie de mosca encontrada en la Sierra de Guadarrama. El ejemplar fue hallado accidentalmente por una aficionada a la fotografía.

IGNACIO S. CALLEJA. 12 de noviembre de 2015

Más pequeña de lo habitual, con apenas seis milímetros de longitud, tonalidades crípticas y unas avanzadas técnicas de caza; capaz de capturar a su presa en pleno vuelo y someterla hasta ingerirla. Así es la «Paraphamartania Guadarramensis», la nueva especie de mosca encontrada en la Sierra de Guadarrama. ...

Piluca Álvarez Fidalgo, fotógrafa y entomóloga (que estudia a los insectos) amateur, captó a la nueva mosca en junio de 2014, pero no ha sido hasta ahora cuando se ha determinado a ciencia cierta que se trata de un nuevo espécimen. «Es posible que haya sido su color, que no destaca entre las piedrecitas del terreno, junto con su pequeño tamaño, lo que le haya hecho pasar desapercibida», indicó Álvarez Fidalgo a este periódico. Los estudios en torno a la mosca se han hecho a través del portal web biodiversidadvirtual.com... El hallazgo fue publicado entonces en la revista BV news Publicaciones Científicas...

Inofensiva para el ser humano

....Su ataque siempre es el mismo: capturan a sus presas en pleno vuelo y, acto seguido, les inyectan un fluido salivar que disuelve los tejidos de la víctima, a la cual absorben. No obstante, aunque esta descripción invite a lo contrario, son completamente inofensivas para el ser humano.

Menos mal, a juzgar por el titular...



El declive de las mariposas monarca.

Javier Brandoli. Michoacán / 19 de noviembre de 2015

Un muy interesante reportaje, que vale la pena leer en su integridad. Reproducimos sólo alguno de sus párrafos.

"¿Qué hemos hecho que nuestros seres queridos no llegan? ¿En qué hemos fallado?", se pregunta Sabino Marín, un mazahua de 60 años que mira al cielo esperando la llegada de los suyos. ¿Quiénes no han llegado? "Las mariposas, nuestros muertos", contesta él. Los mazahuas son un pueblo indígena mexicano, asentado entre Michoacán y el Estado de México, que habita en las mismas montañas que cada año millones de mariposas monarcas toman para pasar el invierno. ...La tradición se cumple como un reloj y los mazahuas comienzan a repicar sus campanas cuando llega el 1 y 2 de noviembre. "Repicamos las campanas esos dos días para anunciar la llegada de nuestros seres queridos. Las mariposas significan para nosotros la llegada de nuestros ancestros. Este año no han llegado, algo hemos hecho mal", repite él. ...A unos pocos kilómetros de allí, Olivia Vázquez, de 49 años, una otomí que descansa en el porche de su casa junto a un vergel natural que ella llama su jardín, nos explica: "Yo vivía con mi abuelita materna.

Ella en esta temporada nos platicaba de las mariposas y cuando las veía nos decía "ya llegan los muertos. Las pequeñas, las blancas, nos indicaba que eran angelitos". Tampoco Olivia ni los otomís, otro pueblo mexicano, han podido reunirse en el importante día de los muertos con sus ancestros. Nada, no hubo mariposas, no llegaron los espíritus de los que ya se fueron.

..."El monitoreo forestal de la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca 2014-2015 reveló..."se degradaron un total de 21.01 hectáreas de bosques en la zona núcleo de la Reserva: 19.9 fueron afectadas por tala clandestina y 1.11 ha por sequías, plagas, rayos y deslaves. ...El futuro tampoco es halagüeño y una nueva amenaza se cierne sobre los lepidópteros: el cambio climático. "Aún no ha habido una afección a la mariposa por esta causa, es el Tratado de Libre Comercio firmado por Canadá, Estados Unidos y México lo que ha perjudicado principalmente. Se han creado grandes campos de soja en Estados Unidos por la nueva demanda, se usan pesticidas y se acaba con las plantas asclepias (algodoncillo) que son vitales para la mariposa", insiste Eligio.¿Y entonces por qué se habla tanto del Cambio Climático y la monarca? "Porque sí puede generar un fuerte impacto sobre la migración en varias vertientes. Un aumento de temperaturas en los bosques de Oyamel haría que las mariposas vuelen, gasten sus lípidos y suba mucho su mortalidad. Además, si la temperatura sube, las mariposas regresarán antes a Estados Unidos y no habrá algodoncillo que es la planta que necesitan para hospedarse. Incluso, la falta de lípidos les impediría probablemente alcanzar Texas", explica el experto del Fondo Mexicano de Conservación. Mientras, el ciclo sigue aunque cada vez más diezmado. Las mariposas ya han llegado de nuevo a sus santuarios de Michoacán y Estado de México. Esta vez se retrasaron los muertos y será dentro de cinco generaciones de Monarcas cuando las mariposas completen otro viaje de ida y vuelta desde las montañas canadienses, crucen Estados Unidos y regresen a estas tierras a hibernar. Y mientras, Sabino y los mazahuas seguirán lanzando cohetes al cielo para indicarles a sus muertos el camino y los otomís de Queretaro seguirán asando los vientres de las mariposas muertas cuando apriete el hambre. "Se sabe que llegan porque también cambia el viento, llega el viento de la temporada de los muertos", advierte Olivia. "Están llegando otra vez", vaticina."



Etiquetemos otra vez todas las especies del mundo. Nuevos análisis demuestran que hasta el 50% de algunas especies están mal etiquetadas. El viejo sistema decimonónico de encontrar e identificar nuevas especies tiene parte de culpa.

ANTONIO VILLARREAL / 23 de noviembre de 2015

"...Robert Scotland, investigador en botánica sistemática en la Universidad de Oxford y autor del trabajo publicado en Current Biology que habla del desfase entre especies descubiertas y nombres, cuenta a EL ESPAÑOL que "se tarda 35 años desde que un espécimen es recolectado hasta que es reconocido como una especie nueva".

Por otro lado, "muchas nuevas especies son clasificadas inicialmente como ya existentes hasta que alguien las reconoce como nuevas".

..."Muchas especies existentes son buenas y otras no", dice Scotland, quien cree que ahora estamos en un momento idóneo "para obtener una imagen precisa de las especies que tenemos". Sin embargo, al mismo tiempo, "el número de especímenes, publicaciones y nombres acumulados en muchos casos es apabullante, lo cual impide mejorar la taxonomía porque la tarea es desalentadora".

...Proyectos como el International Barcode of Life -una base de datos con los códigos de barra de las especies identificadas....tratan de homogeneizar esta información para obtener un número consolidado de cuántas especies tenemos de verdad en el planeta.



...Existe un fragmento determinado de las cadenas de ADN que resulta crucial para distinguir entre ellas, es como su código de barras. Para estar seguros, los científicos hacen Control+C en esta cadena de entre 700 y 900 nucleótidos y Control+V en una ventana del buscador del Barcode of Life. Segundos después, la aplicación ofrece los resultados con las especies más compatibles.

....Según el botánico de la Universidad de Oxford, cuesta unas 500 libras (710 euros) revisar una especie completa. "Por el precio de Lionel Messi podríamos revisar todas las plantas tropicales", dice Scotland, que estima el valor del delantero argentino en 142 millones de euros. "También, los taxónomos deberían ser ambiciosos para abordar los grupos mayores empleando técnicas moleculares además de la información de los especímenes".

... "Hay demanda, pero no llega dinero para proyectos de taxonomía pura y dura".

¿Por qué se meterán en este tipo de comparaciones contraproducentes? ¿No era mejor decir, por el precio de un avión de combate, o alguna otra arma de alta tecnología, o cualquier cosa de las muchas en que se malgasta el dinero público?



¿Hemos comentado anteriormente que las noticias absurdas sobre arañas nos encantan?

**La Voz de
Galicia**

«¡Te voy a matar!», la amenaza a una araña que puso en jaque a la policía de Sídney. Las apariencias muchas veces engañan y lo saben muy bien unos agentes australianos. Acudieron a una casa por los avisos de los asustados vecinos que oyeron los gritos amenazantes de un hombre y se llevaron una sorpresa en forma de araña.

27 de noviembre de 2015

No podemos resistirnos a reproducirla completa. Conviene no perderse el diálogo final.

"Una alerta por violencia en Sídney, que puso en jaque a la policía y a los vecinos, acabó siendo un hombre, totalmente histérico, tratando de matar a una araña en su casa.

Los vecinos de un apartamento de Wollstonecraft, en la costa norte de Sídney, se asustaron cuando oyeron los gritos de un hombre diciendo «¡Te voy a matar, tú estás muerta!» seguidos de histéricos gritos de una mujer...

En relación con el contenido que sigue ¿los gritos de la "mujer" serían en realidad de la araña?

"...y en medio de sonidos de fuertes golpes de muebles. Varios de ellos llamaron a la policía que desplazó hasta el lugar a varias patrullas que comenzaron a aporrear la puerta.

Pero las apariencias pueden engañar porque los agentes se llevaron una sorpresa en forma de... araña. La policía de Harbourside cuenta en su página de Facebook cómo ocurrió todo. Cuando llegaron a la vivienda, un hombre abrió la puerta, casi sin respiración. Entonces tuvo lugar la siguiente sorprendente conversación:

Policía: ¿Dónde está su mujer?

Hombre: Umm, no tengo.

Policía: ¿Dónde está su novia?

Hombre: Umm, no tengo.

Policía: Han avisado de una pelea doméstica y de que una mujer estaba gritando, ¿dónde está ella?

Hombre: No sé de qué me habla, yo vivo solo.

Policía: Vamos, varias personas han oído claramente como usted le gritaba que iba a matarla y ruidos de muebles en el apartamento.

(En este momento, cuenta la policía de Sídney, el hombre se muestra tímido)

Policía: Vamos, ¿qué le has hecho?

Hombre: Era una araña.

Policía: ¿Perdón?

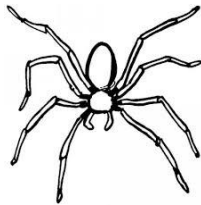
Hombre: Era una araña, ¡una muy grande!

Policía: ¿Y qué hay de la mujer gritando?

Hombre: Lo siento, era yo, realmente odio a las arañas.

Ah, pues no...

"El hombre estaba realmente tratando de matar a una gran araña que se movía por todo el apartamento. La policía cuenta que se fueron después de echar un vistazo al interior para ver que no había nadie herido (a excepción de la araña)."



**La Voz de
Galicia**

Capturan en O Morrazo el primer ejemplar de cangrejo azul en Galicia. Los biólogos, sorprendidos, señalan que es rarísima la presencia de este animal en las rías.

L.C. LLERA. Moaña /28 de noviembre de 2015

"Cuando el patrón morracense José Carlos García Lemos levantó la nasa se encontró con un extraño animal. El cangrejo azul es una especie que no es propia de Galicia y ha aparecido por primera vez en aguas de Tirán, según confirma la bióloga Berta Barreiro, técnica de la cofradía de pescadores de Cangas.

Barreiro señala que «no sabemos como ha podido llegar hasta la ría de Vigo, parece difícil que haya viajado en el casco de un barco». La bióloga señala que la causa de la aparición no se sabe pero «no hay que atribuirle todo al cambio climático».

El *Callinectes sapidus* es nativo de la orilla occidental del Océano Atlántico desde Nueva Escocia hasta Argentina y alrededor de toda la costa del Golfo de México. También se ha introducido en aguas japonesas y europeas, y se ha observado en los mares Báltico, del Norte, del Mediterráneo y Negro. El primer registro de las aguas europeas se hizo en 1901 en Rochefort, Francia. En España se encontró hace años un ejemplar en el Mar Menor..."





Decembro / Diciembre

Y esto sí es muy serio. La nueva amenaza que se cierne en forma de virus...



Zika, el virus que provoca graves malformaciones en bebés, se extiende por América. La OMS ha anunciado la dispersión de este virus africano y asiático por nueve países americanos. Aunque suele provocar síntomas moderados, en Brasil se relaciona con la microcefalia, la enfermedad de las cabezas pequeñas en recién nacidos.

GONZALO LÓPEZ SÁNCHEZ. Madrid / 8 de diciembre de 2015

"El virus zika, un microorganismo de origen africano que es similar a los virus del dengue y del chikungunya y que se transmite a través de la picadura de mosquitos tropicales, sigue extendiéndose por América. Después de que en mayo se registraran los primeros casos en Brasil, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha reportado la aparición de infecciones en Panamá (3 casos), Paraguay (6 casos), México (3 casos) y Venezuela (7 casos), que se unen a la lista de países afectados desde antes por este virus: Guatemala, El Salvador, Surinam y Colombia.

La OMS recomienda a los países americanos «preparar los sistemas sanitarios en todos los niveles» ante un posible empeoramiento de la situación, lo que implica sobre todo controlar la proliferación de mosquitos y mejorar las estrategias de comunicación con la población.

...Tal como anunció el Ministerio de Salud de Brasil, en lo que va de año se han multiplicado por cinco el nacimiento de niños con microcefalia, hasta alcanzar una cifra de 1.248 casos. Solo en el estado de Pernambuco, frente a los diez casos anuales de media, este año ya se han registrado 268 casos.

Aunque aún no existe ningún artículo en la literatura científica que relacione la microcefalia con el virus zika, existen precedentes que relacionan ciertas enfermedades neurológicas con este tipo de virus y otros virus similares. Además, en Brasil, el ministro de salud, Marcelo Castro, presentó un informe en el que se demostraba la presencia de zika en la sangre de recién nacidos con microcefalia.

...El bosque de zika, en Uganda, fue el escenario donde, en el año 1947, se descubrió por primera vez a este microbio. En 1954 se detectó a una persona infectada con él en Nigeria, y años después ya se trataba de un microorganismo habitual de múltiples países africanos y asiáticos, aunque no se detectaban muchos casos.

...«El virus zika tiene la capacidad de extenderse a nuevas zonas donde el mosquito Aedes esté presente y podría poner en riesgo al sur de Europa. Las estrategias para prevenir y controlar la enfermedad de zika deberían incluir el uso de repelentes de insectos y la erradicación de los mosquitos», concluyen unos investigadores de la Polinesia francesa y la OMS que han estudiado al virus."



Nuestros queridos colegas de la E.F.A. son protagonistas de la siguiente noticia...



O Areeiro utilizará drones para investigar el posible impacto del picudo rojo en As Palmeiras. La estación fitopatológica estudiará los casos de los 51 ejemplares de palmeras de Caldas, aunque para determinar su intervención.

D. GUIMAREY. Caldas / 6 de diciembre de 2015

"En principio, los expertos transmiten tranquilidad en cuanto a la plaga ya que las bajas temperaturas no son propicias para este insecto devora-madera."



Y cerramos las noticias del año con más noticias sobre mosquitos e infecciones, entre la preocupación y la esperanza...

**La Voz de
Galicia**

La resistencia a los insecticidas amenaza los avances contra la malaria. La OMS informó ayer de que la mortalidad por malaria bajó un 60 % en todo el mundo y un 66 % en África en los últimos quince años.

EFE. 9 de diciembre de 2015

"La OMS informó ayer de que la mortalidad por malaria bajó un 60% en todo el mundo y un 66% en África en los últimos quince años gracias al uso combinado de medicamentos y mosquiteras. Sin embargo, «en muchos países, los avances están amenazados por el rápido desarrollo y expansión de la resistencia de los mosquitos a los insecticidas [con los que se pulverizan las mosquiteras]», dijo el director del Programa sobre Malaria en la Organización Mundial de la Salud (OMS), Pedro Alonso. Este problema se suma al de la resistencia del parásito causante de la malaria a la artemisina, el tratamiento estándar..."



También para cerrar el año queremos hacernos eco de la defensa de las respectivas tesis doctorales de dos colegas y colaboradores cercanos.

Así pues, nos gustaría felicitar a nuestro colega portugués José Manuel Grosso-Silva, miembro además del comité editorial de Arquivos Entomológicos, por la lectura en la Faculdade de Ciências da Universidade do Porto de su tesis doctoral "Sistemática e biogeografia do género Rhagonycha Eschscholtz, 1830 (Coleoptera, Cantharidae) como suporte à bioindicação de alterações ambientais na Península Ibérica", codirigida por los doctores Rubim Almeida da Silva y Miguel Ángel Alonso Zarazaga. Reproducimos a continuación el resumen de dicha tesis:

O género *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830, pertencente à família Cantharidae (Insecta, Coleoptera), é um dos mais diversos da família, com 327 espécies conhecidas a nível mundial. A fauna ibero-balear do género inclui 34 espécies, que foram estudadas com vista à realização: (1) dum inventário das espécies que ocorrem na Península Ibérica e Ilhas Baleares; (2) duma síntese dos conhecimentos sobre a sua nomenclatura e taxonomia; (3) duma análise e revisão taxonómicas; (4) duma compilação e ampliação da informação disponível sobre a sua distribuição geográfica e altitudinal na área de estudo; (5) duma recolha e aprofundamento dos conhecimentos relativamente ao período de ocorrência dos adultos e às características ecológicas das espécies; (6) duma análise, por técnicas de modelação ecológica, dos padrões de distribuição de espécies e de diversidade em áreas seleccionadas da Península Ibérica e, finalmente, (7) duma recolha de informação sobre o comportamento dos taxa ibero-balears do género *Rhagonycha* enquanto indicadores ambientais.



Os resultados mais relevantes obtidos neste estudo foram: (1) a fixação da espécie tipo do género *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830, que foi publicada no âmbito deste trabalho; (2) a clarificação da autoria e da data de descrição de *Rhagonycha galiciana* Gougelet & H. Brisout, 1860 e a restituição do seu estatuto específico; (3) a adição do género *Rhagonycha* ao catálogo da fauna das Ilhas Baleares; (4) a adição de *Rhagonycha hispanica* Pic, 1932 ao catálogo da fauna portuguesa, acompanhada duma considerável ampliação da sua área de distribuição conhecida; (5) a adição de *Rhagonycha quadricollis* Kiesenwetter, 1852 ao catálogo da fauna de Marrocos; (6) o estudo da variabilidade cromática e da morfologia do edeago duma parte das espécies ibero-baleares, que permitiu uma melhor caracterização e definição das diferenças existentes entre elas; (7) a análise do dimorfismo sexual no género *Rhagonycha*, que apontou para a existência de diferenças na morfologia da cabeça; (8) o estudo do dimorfismo sexual em parte das espécies, que sugeriu a existência de diferenças em várias das características medidas, bem como nos rácios calculados; (9) a elaboração do catálogo mais completo e atualizado da fauna ibero-balear e um incremento significativo do conhecimento da distribuição geográfica das espécies, proporcionando o primeiro atlas de distribuição das espécies do género *Rhagonycha* na Península Ibérica e Ilhas Baleares.

Adicionalmente, foram tratados os seguintes aspetos de relevo: a análise do uso do saco interno do edeago com fins taxonómicos no género *Rhagonycha*, que revelou um conjunto de dificuldades e limitações sobre o qual se definiram objetivos de pesquisa futura dotados de grande interesse para o conhecimento taxonómico do género *Rhagonycha* a nível global; o diagnóstico da situação relativa aos grupos de espécies no género *Rhagonycha*, cuja definição e interpretação oferecem grandes dificuldades em termos de aplicabilidade e de adequação do ponto de vista taxonómico, verificando-se que se trata duma situação que ultrapassa claramente o âmbito geográfico do estudo realizado e constitui uma linha de pesquisa futura de grande relevância.

Igualmente, queremos felicitar a Rosa Pérez Otero, una de nuestras colaboradoras habituales en la revista Archivos Entomolóxicos que, muy merecidamente, obtuvo la calificación de Sobresaliente cum laude por su tesis titulada 'Plagas del eucalipto en Galicia: identificación, situación actual y posibilidades de control', en la Escuela Politécnica Superior de Lugo (Universidad de Santiago de Compostela). Dicha tesis fue realizada en la Estación Fitopatológica do Areeiro y dirigida por el Jefe del Servicio, el Dr. Pedro J. Mansilla Vázquez, siendo tutora por parte de la USC la Dra. María Jesús Sainz Osés.

Por gentileza de la autora, podemos publicar a continuación un pequeño resumen y las principales conclusiones de dicha tesis:

El turno corto del eucalipto, su frugalidad, la excelente adaptación de la especie *Eucalyptus globulus* a las condiciones ambientales de Galicia y la posibilidad de comercializar su madera han favorecido que los eucaliptos sean las formaciones forestales arboladas dominantes en la comunidad. Durante décadas han estado libres de plagas, pero el incremento de los intercambios comerciales entre países ha propiciado que algunas se hayan introducido accidentalmente, amenazando la productividad de la especie. El objetivo de esta investigación ha sido evaluar la situación actual de los eucaliptales gallegos en relación a las plagas que les afectan, analizar la eficacia de los medios de control que se están aplicando y estudiar opciones complementarias de lucha.

1. Casi 25 años después de su detección el defoliador *Gonipterus scutellatus* Gyllenhal (*Gonipterus platensis* Marelli en la actualidad) continúa siendo la principal plaga del eucalipto en Galicia. Su presencia es generalizada y causa serias defoliaciones en primavera, como ha quedado demostrado a lo largo de las prospecciones que se han efectuado. La comparativa entre el estado general del arbolado de un muestreo anterior realizado en otoño de 1999 y el observado en el mismo período de 2013 y 2014 permite inferir que la situación de las masas ha empeorado ligeramente, al menos en ese período.

2. En los últimos dos años se ha comprobado que *Gonipterus platensis* cuenta con una generación en pleno verano que también causa una defoliación de cierta entidad, pero menos grave que en primavera.
3. Los diferentes planes de control biológico que se establecieron tras la introducción del parasitoide *Anaphes nitens* Girault no han sido suficientes para lograr el equilibrio poblacional con la plaga. Aunque en algunas ocasiones se ha apuntado como causa la inadaptación del mimárido al invierno, a la vista de los resultados de esta investigación parece claro que el motivo debe ser atribuido a la ausencia de ootecas de la plaga en el período invernal, que no permite una recuperación a tiempo de las poblaciones del parasitoide para hacer frente a la gran densidad de ootecas en primavera.
4. La importancia de la puesta primaveral del defoliador, y consecuentemente la densidad larvaria en ese período, responsable de los daños más intensos, hacen necesario replantearse las pautas de liberación del parasitoide en el futuro, que han de concentrarse en los momentos oportunos atendiendo a la densidad de puestas y no según una planificación preestablecida como se ha realizado hasta ahora.
5. El parasitoide *Anaphes tasmaniae* Huber & Prinsloo, originario del área natural de distribución de *Gonipterus platensis* (Tasmania), y que será recibido en el laboratorio de Artrópodos de la Estación Fitopatológica do Areeiro (responsable también de la introducción de *A. nitens*) podría constituir un complemento a la acción de *A. nitens*, reduciendo así las defoliaciones primaverales.
6. Según se ha demostrado en el ensayo de laboratorio realizado con 31 materias activas insecticidas de diferente origen y naturaleza, la mayoría de los cuales nunca ensayados hasta el momento, ningún insecticida resulta eficaz frente a todos los estados de desarrollo de *G. platensis* y respeta a la vez al parasitoide *Anaphes nitens*. Los insecticidas biológicos *Metarhizium anisopliae* y *Paecilomyces (Isaria) fumosoroseus* obtienen muy buenas eficacias frente al defoliador pero también eliminan al adulto del parasitoide. *Azadiractin* se ha revelado como la materia activa más recomendable desde el punto de vista ecotoxicológico, pero no resulta efectiva frente a los adultos del defoliador (aunque no se han estudio efectos diferentes de la mortalidad, que también podrían producirse).
7. Los formulados a base de *M. anisopliae* y de *P. fumosoroseus* podrían ser utilizados en los momentos de menor actividad del parasitoide en vuelo. Con *azadiractin* podrían realizarse aplicaciones en cualquier momento, aunque esperando eficacias más bajas.
8. Los residuos del prensado de las semillas de camelia para la elaboración de aceite parecen ejercer un efecto disuasorio de la alimentación sobre el defoliador cuando son aplicados en solución sobre eucalipto, por lo que podrían suplementar la acción del/los parasitoide/s.
9. La búsqueda y selección de genotipos resistentes y una selvicultura que favorezca el desarrollo de nuevos brotes en verano y el vigor del arbolado parecen medidas interesantes para complementar el control del defoliador ejercido por los parasitoides.
10. El psílido *Ctenarytaina spatulata* Taylor es la otra plaga que en estos momentos puede comprometer el rendimiento del eucalipto en nuestra comunidad. Según se ha demostrado en esta tesis su incidencia y daños se han incrementado sensiblemente con los años. Los enemigos naturales encontrados en sus colonias son generalistas e insuficientes para la regulación natural de la población nociva.
11. Por primera vez se han realizado ensayos de eficacia frente a este psílido. En ellos los neonicotinoides han resultado muy eficaces pero no son productos recomendables por su perfil ecotoxicológico. El aceite de parafina y el *azadiractin* son insecticidas que podrían ser utilizados para reducir las poblaciones a falta de otros medios más eficaces.
12. Hasta el momento otras dos especies de psílicos se han detectado sobre eucalipto en Galicia: *Ctenarytaina eucalypti* Maskell y *Glycaspis brimblecombei* Moore. El primero no causa daños y además está fuertemente parasitado por el encírtido *Psyllaephagus pilosus* Noyes. Los efectos del segundo aún son desconocidos debido a que acaba de ser detectado. Sin embargo, su parasitoide *Psyllaephagus bliteus* Riek ya ha aparecido espontáneamente en otras áreas de España, y lo mismo podría ocurrir en Galicia.



13. Se han detectado en Galicia más plagas cuya distribución es local o no han llegado a establecerse en nuestro territorio, como es el caso de *Phoracantha semipunctata* Fabricius (Coleoptera, Cerambycidae), que no ha causado daños pese a su aparición hace 30 años.
14. Otras plagas potenciales requerirán planes de detección precoz en el futuro al haberse introducido y establecido en zonas europeas de climatología similar a la nuestra o encontrarse ya en otras zonas de la península ibérica. Entre las primeras destaca *Paropsisterna selmani* Reid & de Little (Coleoptera Chrysomelidae) por contar entre sus huéspedes a *Eucalyptus nitens*, plantado ampliamente en algunas zonas de Galicia. Entre las segundas cabe mencionar a *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera, Thaumastocoridae), *Leptocybe invasa* Fisher & La Salle (Hymenoptera, Eulophidae) o a *Blastopsylla occidentalis* Taylor (Homoptera, Psyllidae). Estas especies cuentan entre sus huéspedes a *Eucalyptus globulus* y su introducción y establecimiento en Galicia podría suponer una nueva amenaza para el rendimiento de esta especie forestal.





Contenidos

e-insecta, vol. 3 (2015)



Hortensia Álvarez	1
Evocacións entomolóxicas. A beleza do acibeche animado.	
Javier Pérez Valcárcel	2
Los compañeros de dormitorio de Edward Whymper en Guayaquil.	
Julio Fernández Veiga & Javier Pérez Valcárcel	4
A Foto. Hymenoptera, Vespidae. Nido de <i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758.	
Javier Pérez Valcárcel	5
Esquecidos no recuncho. A " <i>Onomástica tradicional de la Coccinella en Asturias</i> " de Fermín Bouza-Brey.	
Fernando Prieto Piloña	7
Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 6.	
Sección: Pescando na Rede...	11
Noticias entomolóxicas interesantes ou curiosas.	
Sección: Falouse de...	15
Temas entomolóxicos que foron noticia na prensa no 2015.	
Contenidos	

