

Heteropterus

Nº 46 Zkia. - Septiembre 2021 Iraila

ISSN: 1576-1819



Etxeko euliak
gorotzetan
ibili ohi dira
eta gaixotasun asko
transmititzen dituzte,
gure janariaren
gainean
pausatzen
direlako
eta urdailean
daramaten
guztia
botaka
egiten dutelako.



*Desagertzeaz geuden dozenaka
(Spheniscus demersus)
pinguino
hilda agertu ziren
Hegoafrikako hondartza
batean,
Lurmutur Hiritik gertu.
Autopsietan begi inguruan
20 erle-giztada
baino gehiago
topatu zizkieten.*



**Notre-Dame katedraleko
sutetik 200.000 erle
atera ziren bizirik,
3 erlauntzak
sakristian daudelako.
Kea sortu zenean,
erleak eztiz bete ziren
erregina babestearren.
Nahiz eta birikarik ez izan
CO₂-ak lokartu egiten ditu.
Erle hauek urtean
25 kg ezti ekoizten dituzte
eta katedraleko
langileei
saltzen zaie.**

DiCaprio aktoreak esploratu gabeko
basoak babesteko
egindako ahaleginen omenez,
Malaysian aurkitutako
ur-kakalardo bati
Grouvellinus leonardodicaprio
izena jarri diote.



Washingtongo Unibertsitateko
zientzialariek

kamera bat jarri dute
basamortuko kakalardoan

(*Asbolus verrucosus*)

eta pinazeteen

(*Elodes*) bizkarretan.

Kamera zein besoa Bluetooth bidez

kontrolatzen dira

telefono mugikor batetik,

120 metroko distantziara.



Australiako
uholde handietan
ikusi ahal izan da
armiarrek
mendira ihes
egiten dutela.



Kantabriako
Paseko haranean,
haurrak, antzina,
Melolonthinae familiako
kakalardoekin
ibiltzen ziren jolasean.

Hanka bat hariz lotu
eta kometa modura

erabiltzen
zituzten.

Izena
ere jarria
zieten,
"Jorge".



Erlastar batzuei
bola bat bultzatzen

irakatsi diete,

eta zulo batetik sartzen badute,
nektarra emanez saritzen dituzte.

Baina irakatsi ez zaienek ere
ikas dezakete

gauza bera egiten,

dakitenak behatuz.



Argitaratzailea / Edita:
Gipuzkoako Entomologia
Elkartea - Asociación
Gipuzkoana de Entomología

Lege-gordailua / Depósito legal:
SS - 1.378/99

ISSN: 1576-1819

Erredakzio taldea / Comité de
redacción:

Eli Insausti
Miriam Moreno
Arantza Oyarbide
Faustino Uranga
Imanol Zabalegui

Azalaren diseinua / Diseño de la
portada:

Faustino Uranga

Azaleko argazkia / Fotografía
de la portada:

Tephritis formosa (Loew, 1844)
DIPTERA: TEPHRITIDAE
Xanti Pagola

Dohainikako argitalpena bazkide,
Gipuzkoako Eskola eta Udale-
txeentzat / Publicación gratuita
para los socios, Colegios y
Ayuntamientos de Gipuzkoa.

HETEROPTERUS

Egoitza soziala / Sede social:
Oiartzun (Gipuzkoa)

Gutunak helbide honetara bida-
li behar dira / Toda la corres-
pondencia debe enviarse a:



HETEROPTERUS

Apdo. 193 P.K.
20120 Hernani (Gipuzkoa)



www.heteropter.us
heteropterus@heteropter.us

Nº 46 Zkia. • Iraila 2021 Septiembre

HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

AURKIBIDEA – ÍNDICE

Ort. / Pág.

Hno. Pantaleon Palacios..... 5-8

Gipuzkoako intsektuak / Insectos de Gipuzkoa 9-12

Intsektuekin jolasean / Jugando con los insectos 13

Faustino Uranga

Hemeroteka 14-17



Oiartzungo Udalaren laguntzarekin

Con la colaboración del
Ayuntamiento de Oiartzun

www.heteropter.us

Hno. Pantaleón Palacios

Uda honetan, Gaztelako lurretan genbiltzala, Valladolideko probintziako Castromonte udalerrian dagoen Santa Espinaren monasterioa bisitatu genuen. XII. mendean sortua da, Gaztelako Sancha andreak agindu eta eraikia, hain zuzen ere. Bertan dago gordea Jesukristok bere pasio eta heriotza egunean zeraman koroako arantzetako bat. Arestian aipatutako andreak emana da, Luis Gaztea errege frantsesaren eskutik lortu ondoren. Lekua ezagutu nahi izanez gero, bisita gidatuak eskaintzen dituzte, aldeaz aurretik ordua erreserbatuta.

Jakin bagenekien monasterioan La Salleko anaia den Pantaleon Palacios-en tximeleta bilduma handi bat zegoela, gure bisitaren arrazoi nagusia. Hara deitu eta hitzordua jarri genuen, bertaratu eta hura ikusi ahal izateko. Iritsi ginenean, Jesus Puente anaia gerturatu zitzaigun, nork atsegin handiz bilduma eder hura erakutsi zigun. Esan behar da mundu osoko 3.000 tximeleta inguru biltzen dituen erakusketa dagoela ikusgai, kaxa

Este verano, de turismo por tierras castellanas, visitamos el Monasterio de la Santa Espina, sito en el municipio de Castromonte, provincia de Valladolid. Fundado en el siglo XII, guarda el objeto que da nombre a este Monasterio, concretamente, una de las espinas de la corona que portó Jesucristo el día de su pasión y muerte. La reliquia fue donada por Doña Sancha de Castilla, persona que mandó construir el monasterio, tras conseguirla del rey francés Luis el Joven. Si se desea conocer el lugar, ofrecen visitas guiadas reservando hora con antelación.

Teníamos conocimiento de que en el monasterio se conservaba una gran colección de mariposas del Hno. de La Salle Pantaleón Palacios, motivo principal de nuestra visita. Tras las pertinentes llamadas, fijamos cita y una vez allí nos atendió el Hno. Jesús Puente, que amablemente nos mostró la exposición. Exposición que reúne unas 3000 mariposas de todo el mundo, ordenadamente colocadas y expuestas en cajas entomológicas. Durante el recorrido, nos comentó que el Hno. Pantaleón actualmente reside en el



entomologikoetan txukun jarrita. Erakusketa ikusi bitartean, Pantaleon anaia Burgosera joana zela aipatu zigun, Buggedoko Santa Maria monasteriora, hain zuzen, eta bertan tximeleta bildumaren beste zati bat zegoela, ugariagoa eta garrantzitsuagoa.

Hurrengo egunean, hitzordua adostu ondoren, Burgosera jo genuen.

Jarritako ordurako zain genuen Pantaleon anaia, 87 urte izan arren, gizon bizkorra eta argia oraindik ere; ilusio handiz azaldu zigun bere zaletasuna. Benetako bisita gidatua izan zen, erakusketaren mantenuan eta hedapenean oinordeko izan daitekeen Luis anaia ere lagun genuela.

Pantaleon anaia nekazaritzako ingeniari teknikoa da. Berak esan zigunaren arabera, 1962an, fitologia irakasleak intsektu kaltegarrien bilduma bat egiteko agindu zien. Horrek hainbesteko jakin-mina piztu omen zion, non handik aurrera sortu baitzen berarengan lepidopteroekiko interesa eta zaletasuna.

Bilduma bi areto handitan dago ikusgai, eta egoera onean denbora luzez irauteko, bisitaririk ez dagoenean ilunpetan mantentzen da, hezetasuna kontrolatzeko

Monasterio de Santa María de Bugedo (Burgos), donde se conserva otra parte aún más numerosa e importante de dicha colección de mariposas.

Al día siguiente y una vez concertada la cita nos trasladamos a Burgos.

Allí nos recibió el Hno. Pantaleón, que, a sus 87 años, desbordaba vitalidad y gran entusiasmo en todo lo que contaba. Fue una auténtica visita guiada, acompañados también por el Hno. Luis, probable sucesor en el mantenimiento y divulgación de la exposición.

El Hno. Pantaleón es Ingeniero técnico agrícola. Según él, en 1962 el profesor de fitología les ordenó realizar una colección de insectos perjudiciales. Esto despertó tanto su interés que es a partir de entonces cuando comenzó su atracción y afición por los lepidópteros.

La colección está expuesta en dos grandes salas que se mantienen a oscuras cuando no hay visitas, con deshumidificadores para su conservación en perfectas condiciones. Todas las cajas están construidas por él y no tienen nada que envidiar a las fabricadas por empresas especializadas.

Gran parte de las mariposas, más de 10.000,



hainbat gailurekin. Xaxa guztiak berak eginak dira eta enpresa espezializatuek egindakoen inbidiarik ez dute.

Tximeleta gehienak, 10.000 baino gehiago, berak jasoak dira azken 60 urteotan. Hamabost urtez eman zituen Hego Ameriketara udako oporrak, boluntario gisa. Hori horrela, irteera asko egin zituen Amazoniako oihanera, jakina denez, biodibertsitate handiko eremua, eta laginketak Peruko lurretan egin zituen, batez ere. Lana osatzeko, hango erlijiosoan laguntza ere izan zuen, zeintzuk tximeletak hartu eta gordetzen zizkieten. Osagarri gisa, mundu osoko kideekin ere hainbat truke egin ditu.

Lepidopteroen erakusketa eremu biogeografikoen arabera dago banatuta: Neartikoa, Neotropikala, Parleartikoa, Afrikakoa, Asiakoa eta Australiakoa. Hori guztia beste mota batzuetako artropodo kutxeekin osatzen da, batez ere koleoptero kaxekin.

Harro kontatu zigan Pantaleon anaiak urte hauetan guztietan erakusketa eskola-ume askok bisitatu duela; eta gazteen gan sortzen duen interes eta jakin-mina ere azpimarratu zizkigun.

Bisita hainbat eta hainbat *Morpho*, *Troides*, *Ornithoptera*,... miretsiz jarraitu genuen (denak CITESekin). Hontz tximeletak biltzen dituzten kaxen aurrean gelditu ginen, baita pinguino edota kobra tximeleta kaxen aurrean ere, zeintzuen atzeko aldean zenbakiak ikus zitezkeen. Geldialdi bakoitzean zenbat argibide, istorio eta pasadizo kontatu zizkigun.

Bere laborategiko zati bat ikusteko aukera ere izan genuen, lan egiteko modua eta

han sido recogidas por él en el transcurso de los últimos 60 años. Durante unos 15 años, aprovechó sus vacaciones veraniegas para trasladarse como voluntario a Sudamérica. Realizó muchas excursiones a la selva amazónica, una zona de gran biodiversidad, mostrando principalmente en tierras peruanas. También contó con la ayuda de los religiosos de allí que le recogían y guardaban mariposas. Complementariamente, ha realizado muchos intercambios con colegas de todo el mundo.



La exposición de lepidópteros se divide en varias secciones por zonas biogeográficas: Neártica, Neotropical, Paleártica, Africana, Asiática y Australiana. Se complementa con unas cajas que contienen otro tipo de artrópodos, principalmente coleópteros.

El Hno. Pantaleón relata orgulloso la cantidad de escolares que han visitado la exposición durante todos estos años y nos recalca el interés que despierta en la juventud.

Continuamos la visita admirando cantidad de *Morpho*, *Troides*, *Ornithoptera*, etc. (todas con CITES). Nos detenemos delante de las cajas que contienen mariposas búho, pingüino, cobra, otras con números, con detalladas explicaciones y un montón de historias y anécdotas.

hainbat lan-tresna: paperezko triangeluak eta tximeletak biguntzeko eta zabaldua prestatzeko tresnak, esaterako. Kontserbaziorako egiten zituen mantentze-prozesuak ere zehaztu zizkigun, bai produktuekin bai aldizkako izoztearen tratamenduekin. Bilduma zientifiko bati dago-kion legez, ale guztiak behar bezala etiketatuta daude, argazkiak aterata eta datu-base batean informatizatuta.

Tuvimos ocasión de ver parte de su laboratorio, la forma en la que trabajaba y los triángulos de papel, reblandecedores, extendedores y demás material. Nos detalló los procesos de mantenimiento que hacía con productos de conservación y tratamiento periódico en congelador. Todos los ejemplares están debidamente etiquetados como corresponde a una colección científica, fotografiados e informatizados en una base de datos.



Azkenik, liburutegi zoragarri bat ikusi ahal izan genuen, apalak mundu osoko tximeleta liburuz beteak dituena. Horrek egiaztatzen du, horrelako bilduma baten atzean dagoen lan bibliografiko osagarria.

Finalmente, pudimos contemplar una magnífica biblioteca con estanterías llenas de libros de mariposas de todo el mundo, lo que constata el trabajo bibliográfico complementario que hay detrás de una colección como esta.

Bi ordu baino gehiago iraun zuen bisitak, eta benetan laburra egin zitzaigun.

Visita que duró más de 2 horas y que realmente se nos hicieron cortas.

Aldizkari hau inprimategian zela, Pantaleon anaiaren heriotzaren berri izan genuen. Goian bego.

Cuando esta revista ya estaba en imprenta, nos comunicaron el fallecimiento del Hermano Pantaleón. Descanse en paz.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Aplocera efformata

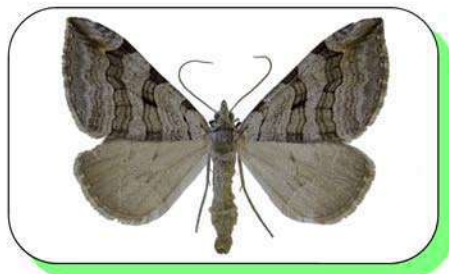
(Guenée, 1858)

Neurria: 25-34 mm.

Penintsula osoan aurki daitezke: kareharrira dagoen hezeguneetan, basoetako soilguneetan, belardi lehorretan... Normalean, belaunaldi pare bat izaten dute, ekainetik urrira.

Beldarrak *Hypericum*-ez elikatzen dira, batez ere *H. perforatum*-ez.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 25-34 mm.

Se distribuye por toda la Península.

Los adultos vuelan en zonas húmedas con piedra caliza, claros de bosques, praderas secas... Normalmente en un par de generaciones entre junio-octubre.

Las orugas se alimentan de *Hypericum*, sobre todo del *H. perforatum*.

Es común en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Cabera exanthemata

(Scopoli, 1763)

Neurria: 24-33 mm.

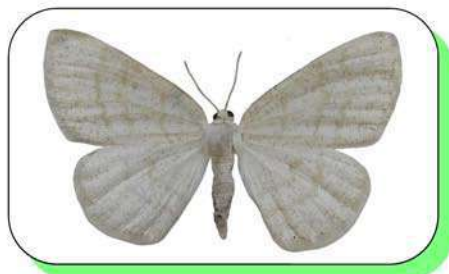
Helduek basoetan egiten dute hegan, kostaldean edo mendian. Bi belaunaldi izaten dituzte maiatzetik irailera.

Beldarrak, batez ere, *Salix*, *Populus*, *Betula* eta *Alnus* janez elikatzen dira.

Pupa gisa hibernatzen du landare-hondakinaren artean edo lurzorua goiko gainazalean.

Penintsulako iparraldean dago.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 24-33 mm.

Los adultos vuelan en zonas de bosque ya sea costa o montaña. Dos generaciones de mayo a septiembre.

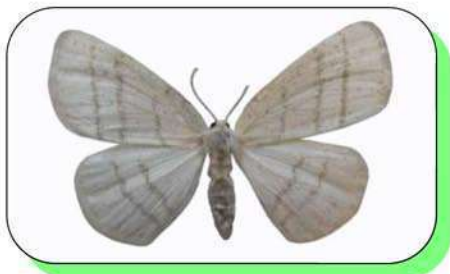
Las orugas se alimentan preferentemente de *Salix*, *Populus*, *Betula* y *Alnus*.

Hiberna como pupa entre restos de plantas o en la superficie superior del suelo.

Distribuida en la mitad norte peninsular.

Es común en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



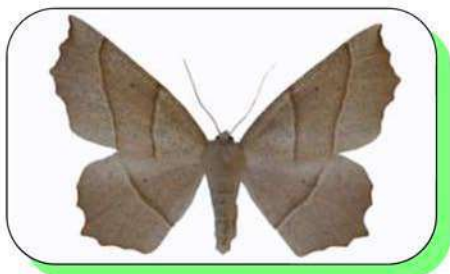
Neurria: 24-32 mm.

Helduek hainbat belaunalditan egiten dute hegan, mendi txiki eta ertainetako baso eta sastraka-gune hezeetan, apiriletik abuztura.

Larbak *Betula*, *Alnus* eta *Salix* janez elikatzen dira.

Penintsulan, iparraldean dago.

Gipuzkoan arrunta da.



Neurria: 40-50 mm.

Haritz eta arte basoetan egiten dute hegan helduek, hainbat belaunalditan, apiriletik urrira arte.

Beldarrak polifagoak dira: *Quercus*, *Betula*, *Ulmus*, *Fagus*, *Prunus*...

Pupa gisa hibernatzen du espezie honek.

Gipuzkoan arrunta da.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Cabera pusaria

(Linnaeus, 1758)

Tamaño: 24-32 mm.

Los adultos vuelan en varias generaciones desde abril hasta agosto. Sobrevuelan zonas de bosque y matorral húmedo en baja y media montaña. Las larvas se alimentan de *Betula*, *Alnus* y *Salix*.

Distribuida en la mitad norte peninsular. Es común en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Campaea honoraria

(Denis & Schiffermüller, 1775)

Tamaño: 40-50 mm.

Los adultos vuelan en varias generaciones desde abril hasta octubre. Vuelan en bosques de robles y encinas.

Las orugas son polívoras: *Quercus*, *Betula*, *Ulmus*, *Fagus*, *Prunus*...

Esta especie hiberna como pupa.

Es común en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

COLEOPTERA

CARABIDAE

Lebia cyanocephala

(Linnaeus, 1758)

Neurria: 6-7 mm

Burua eta elitroak urdin metalikoak dituzte, pronotoa aldiz, gorria.

Oso noizean behin eta ia beti ale bakanak bistaratu arren, dirudiena baino arrunta da, eta ia Europa osoan banatuta dago.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 6-7 mm.

La cabeza y los élitros son de color azul metálico, el pronoto rojo.

Aunque se visualizan muy de vez en cuando y casi siempre ejemplares aislados, es más común de lo que parece y está distribuida prácticamente por toda Europa.

Es común en Gipuzkoa.

COLEOPTERA

CARABIDAE

Dromius quadrimaculatus

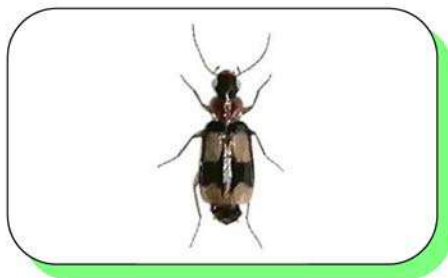
(Linnaeus, 1758)

Neurria: 5,5-6 mm

Buru beltza, pronoto gorrixka eta nahastezina egiten duten lau orban argi dituzten elitro beltzak ditu. Eroritako zuhaitzen azal azpian edota bertan sortutako goroldioaren artean aurki dezakegu.

Europa osoan banatuta dagoen arren, aipu bakarra ezagutzen dugu gure lurraldean, Aiako Harria Parke Naturalean, hain zuzen ere.

Gipuzkoan oso urria da.



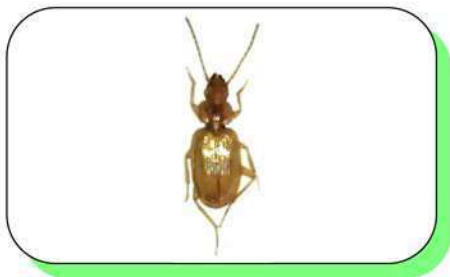
Tamaño: 5,5-6 mm.

Cabeza negra, pronoto rojizo y élitros negros con cuatro manchas claras, que la hacen inconfundible. Podemos encontrarla bajo las cortezas o entre los musgos de árboles caídos.

Aunque está repartida por toda Europa, solo conocemos una cita en nuestro territorio en Aiako Harria Parke Naturala.

Es muy escasa en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 4,8-5,8 mm

Kolore testazeoa eta pigmenturik gabeko itxura dute.

Argitik ihes egiten duen espeziea da. Kobazuloetan edo lurpean bizitza gustuko duten arren, kanpoaldean ere aurki daitezke leku oso hezeetan edo ibaien ibilbidean, harrien azpian.

Gipuzkoan urria da.

COLEOPTERA

CARABIDAE

Trechus fukvus

Dejean, 1831

Tamaño: 4,8-5,8 mm.

De color testáceo y aspecto despigmentado.

Es una especie que huye de la luz. Le gusta vivir en el interior de cuevas o bajo tierra. También se puede encontrar en el exterior debajo de piedras en zonas muy húmedas o cerca de cursos de agua.

Es escasa en Gipuzkoa.



Neurria: 3,5-4 mm

Kolore arrea duen karabido txikia da.

Leku heze eta ilunak ditu gustuko. Hori horrela, haitzulo sarreretan edo basoetako lurzoruko hosto hezeen artean aurki daiteke.

Penintsularen iparraldean bizi da, Nafarroako Pirinioetatik Asturiaseraino. Gipuzkoan urria da.

COLEOPTERA

CARABIDAE

Trechus distigma

Kiesenwetter, 1851

Tamaño: 3,5-4 mm.

Pequeño carábido de color pardo.

Le gustan los lugares húmedos y sombríos. Podemos encontrarla en la entrada de las cuevas o entre las hojas húmedas del suelo en los bosques.

Solamente vive en el norte peninsular, desde el Pirineo navarro hasta Asturias. Es escasa en Gipuzkoa.



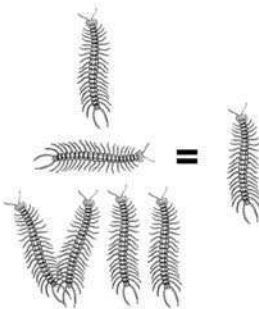
INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

Faustino Uranga



Marruskadurarik gabeko polea simple batean errinero kakalardo bat dago alde batean, eta kakalardo oso ondo orekatzen duen pisu bat bestean. Sokak ez badu, ez pisurik, ez marruskadurarik, zer gertatuko da kakalardoak sokatik igotzen saiatzen bada?

En una polea simple sin rozamiento trepa de un lado un escarabajo rinoceronte y del otro hay una pesa que equilibra perfectamente al escarabajo. Si la cuerda no tiene ni peso ni fricción, ¿qué ocurre si el escarabajo intenta subir por la cuerda?



Ehunzango bakar bat mugi dezakezu. Nola liteke?

Sólo puedes mover un ciempiés. ¿Cómo es posible?

Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:

Q + cara + hacha
Cucaracha

(1, 1 y 1)
11 + 1 = 12

HEMEROTEKA

Noticias de Gipuzkoa 24/05/2021



EL ALIMENTO DEL FUTURO YA ESTÁ AQUÍ

Dicen que es el alimento del futuro. De hecho, ante el aumento de población, la FAO propone que se generalice el consumo de hormigas, grillos u orugas. En medio mundo ya son una saludable fuente de proteínas alternativa a la carne y al pescado y se puede especular con su inmejorable porvenir a la vista de que la carne está en entredicho por su impacto en el cambio climá-

tico y por la nueva ética animalista. Ejemplo de esta nueva tendencia es el preparado de cigarras Brood X en el Green Farmacy Garden de la ciudad de Fulton, en Maryland (EEUU). El Green Farmacy Garden ha organizado la parrillada de cigarras, denominada Cicadafest 2021, para "celebrar la mejor cría de cigarras con arte y música". Por probar que no quede. Foto: Jim Le Scalzo

Inventan un sistema robótico que controla el rumbo de las cucarachas

JAPÓN - Investigadores de la Universidad de Tsukuba en Japón desarrollaron un sistema robótico que combina recursos tecnológicos en insectos de pequeña escala como las cucarachas. Así, acoplan aparatos a la espalda de estos insectos, resistentes y con alta capacidad de carga para aprovechar la movilidad de las cucarachas de Madagascar, que pueden recorrer cualquier superficie y hasta subir paredes levantando pesos mucho mayores que el suyo. Así, han logrado transformar a las cucarachas en obedientes hormigas a su servicio a través de la estimulación eléctrica que permite controlar su movimiento para que hagan diferentes tareas, como transportar objetos o elaborar un dibujo. Pese a la rareza del asunto, esta no sería la primera vez que en Tsukuba usan insectos para alguna actividad: ya usaron saltamontes para detectar explosivos.

Noticias de Gipuzkoa 14/01/2021

167.000

toneladas de grano devoró en 1958 un enjambre de langostas de más de mil kilómetros cuadrados que asoló Etiopía. Los cultivos destruidos habrían bastado para alimentar a un millón de personas durante un año.

Más calor

Los expertos temen que el aumento de las temperaturas por el cambio climático vuelva a todos los insectos más activos y propensos a reproducirse. Se cree que el daño global provocado por las plagas en los cultivos de maíz, trigo y arroz podría aumentar entre un 10% y un 25% por grado Celsius de calentamiento.

El Diario Vasco 02/02-2020

HEMEROTEKA

Hernani emplea mariquitas para controlar plagas de insectos

Los jardineros están colocando larvas de coccinélidos para proteger los árboles sin pesticidas

de Aitziber Muga

HERNANI - Con la llegada del verano y el calor, es la temporada en la que también proliferan los insectos y el pulgón de las plantas. Para hacer frente a este problema, el servicio de jardinería de Hernani está empleando un sistema pionero y sostenible: las mariquitas. Los jardineros están colocando mariquitas en los árboles, ya que son depredadoras del pulgón y de esta manera se evita el empleo de productos químicos para proteger las zonas verdes.

De hecho, los pulgones son pequeños insectos que succionan la savia de la planta y que poseen una gran capacidad reproductora y provocan severos daños en árboles y cultivos. En este sentido, son una de las plagas más destructivas en horticultura, jardines y zonas verdes. Además, pueden picar a las personas.

Así las cosas, según la ficha técnica que ha hecho pública el Ayuntamiento, las mariquitas, insectos de la familia de los coccinélidos, depredan pulgones tanto en estado de larva como en estado adulto, aunque no todos los estados de desarrollo son igual de eficaces. Las larvas más viejas son más depredadoras que las

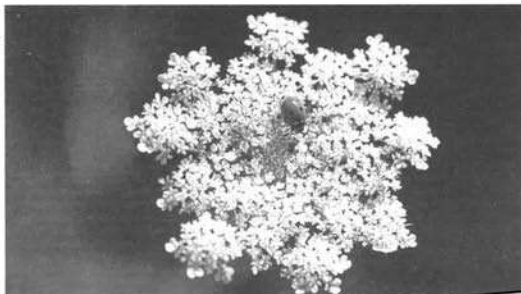
jóvenes y los adultos. En todos los casos, los pulgones más jóvenes son los más vulnerables a todos los estados móviles de los coccinélidos.

Para evitar la proliferación de los pulgones, se hacen sueltas de larvas de adalia (mariquita de dos puntos,

la especie autóctona presente en toda Europa) en aquellas zonas afectadas por pulgón y alrededor de este antes de que se extienda.

Para realizar la suelta se utilizan blisteres o cajas de cartón biodegradables, distribuyéndose por las dife-

rentes zonas a tratar. Las mariquitas y sus larvas son un modo eficaz y sostenible para proteger los árboles. Además, este sistema es muy polivalente. Se puede utilizar para muchas plantas hortícolas, frutales y ornamentales. ■



Una mariquita posada en una flor. Foto: Quimera

Noticias de Gipuzkoa 14/08/2021



Ñaki Goikoetxea inauterizale tolosarra zendu da

AHAZTEZINA. Ñaki Goikoetxea inauterjetako muntatzailea hil da 73 urterekin. Urte asko eman zituen Tolosako jaletarako lan harrigarriak prestatzen. Berak egiten zituen muntaketa edota karrozak Zaldunita egunean ikusten ziren eta ikusmina sortzen zuten herrian

eta kanpoan. Oso ospetsua bihurtu zen haren lanari esker eta bere muntaketa eta espektakulu ikaragarriak gertaera garrantzitsuak ziren Tolosako inauterjetan. Erleen artean, erloju batetik zintzilik edo King Kong-en besoetan, han zegoen beti umoretsu. *Foto: NG*

El Diario Vasco 22/06/2021

HEMEROTEKA

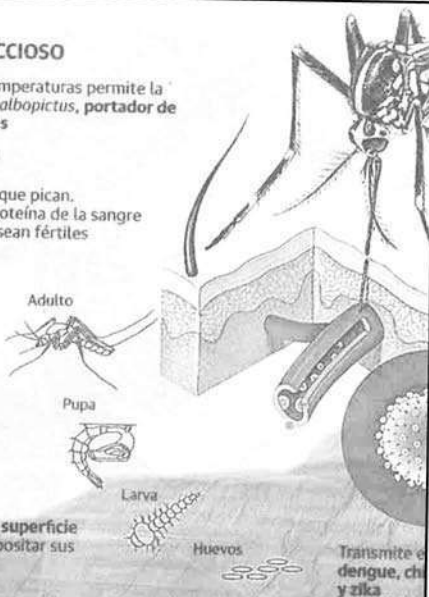
URBANITA INFECCIOSO

El aumento de las temperaturas permite la expansión del *Aedes albopictus*, portador de enfermedades víricas

¿POR QUÉ PICAN?

Las hembras son las que pican. Se alimentan de la proteína de la sangre para que sus huevos sean fértiles

Una hembra pone entre **100 y 300** huevos. Con el calor el ciclo larvario se acelera, de manera que un mosquito que vive 20 días podría reproducirse cuatro veces en lugar de dos



Utilizan cualquier superficie con agua para depositar sus huevos

Transmite el dengue, chikungunya y zika

Es una especie invasora y urbanita que depende de las temperaturas

■ Establecido
□ Introducido



El Diario Vasco 05-06-2021

CONTROL DE PLAGAS Colocan 85 trampas contra el mosquito tigre en diecisiete calles

El Ayuntamiento ha colocado un total de 85 trampas en diecisiete calles de la ciudad en las que existen masas de agua para luchar contra el mosquito tigre. El sistema consiste en botes de 300 mililitros con agua y una tablilla en los que los insectos depositan los huevos. El mosquito tigre es transmisor de enfermedades tropicales como el zika, el dengue o la fiebre amarilla. Desde el consistorio se solicita a la ciudadanía que no toque estas trampas y avise si detecta algún foco con mosquitos tigre. **DV**

El Diario Vasco 24-06-2021

Kronika 2021-06-22

Amona mantangorriak zabalduz herriko zuhaitzetan, landare zorrien izurriteak kontrolatzeko asmoz

Udalaren lorezaintza zerbitzuak, produktu kimikoak erabili beharrean, zuhaitzetako zorrien presatzailleak diren insektuak zabaldu dituzte.

HERNANI AMONA MANTANGORRIAK

Uda heldu zen atzo, eta horrekin batera, beroa eta landareetako zorrien ugaritzea ere iritsi dira. Hori horrela, Hernaniko Udalaren lorezaintza zerbitzua amona mantangorriak zabaltzen ari da herriko zuhaitzetan. Landare zorrien izurriteak kontrolatzeko, produktu kimikoak erabili beharrean, zuhaitzetako

zorrien presatzailleak diren insektu hauek zabaldu dituzte.

Amona mantangorria

Oso ezaguna da insektu hau, ez Urumea bailaran soilik, izan ere, espezie autoktonoa da eta Europa osoan dago. Emee helduek talde txikietan uzten dituzte arrautzak kolonietatik gertu, hain justu. Arrautza hauek luzangak dira, laranja

kolorekoak eta 1-1,5 milimetroko luzerakoak. Helduek 4-5 milimetroko luzera izaten dute. Aurreko hegalak gorriak dira, orbanekin.

Amona mantangorrien ziklo biologikoa, egoera klimatologikoaren arabera izan ohi da, horrez gain, elikadurak ere badu bere garrantzia. Adituek diote, 20 egun irauten dutela bizirik, 20 gradutara.

Amona mantangorri emeek, eguneko 20 eta 50 arrautza jarri dezakete. Inkubazioaren iraupena aldatu egiten da ingurumen-baldintzen arabera, baina

normalean 4-8 eguneko irauten da. **K**

«Amona mantangorrien ziklo biologikoa, egoera klimatologikoaren arabera izan ohi da, horrez gain, elikadurak ere badu bere garrantzia eta 20 egun irauten dute bizirik»

HEMEROTEKA

Se vengan de un restaurante lanzando cucarachas por el local

TAIWÁN – El restaurante G House Taipei sufrió lo que parecía ser una venganza algo extraña, pero parece que eficaz, pues un hombre provocó que dentro del local hubiera una plaga de cucarachas. Las cámaras del establecimiento grabaron el suceso cuando dos hombres salieron corriendo del

bar situado en Taipei, capital de Taiwán, y uno de ellos abrió un recipiente y soltó más de 1.000 cucarachas por el suelo. Ambos sospechosos huyeron del restaurante mientras había una cena con casi 700 invitados de la Policía. Aun así, Chen Jia-chang, el comisario, descarta que este ataque estuviera relacionado con la reunión, y lo relaciona más con un ajuste de cuentas con el local por una deuda de dinero. Según los medios locales, la Policía arrestó más tarde a cuatro

hombres y una mujer por ser sospechosos de lo sucedido y fueron detenidos por un acto de violencia por el que serán condenados.

Noticias de Gipuzkoa 24/06/2021



En la imagen, una de las ovitrampas que se colocan en Donostia.

El Ayuntamiento coloca trampas para el mosquito tigre

Se han instalado 85 en distintos puntos de la ciudad adecuados para el desove

✦ Arantxa Lopetegi

DONOSTIA – A lo largo del mes de junio el área de Salud Pública del Ayuntamiento de Donostia ha colocado ovitrampas en distintos puntos de la ciudad con el objetivo de controlar la posible proliferación de mosquitos tigre.

Las trampas, que permanecerán en su ubicación también en julio, consisten en unos botes de 300 mililitros que se rellenan con agua y que cuentan con una tablilla que sobresale y que es donde los mosquitos depositan sus huevos.

Desde el Consistorio también se procede a examinar el agua que haya quedado retirada en pequeños

depósitos, como botellas o latas, con el objeto de detectar la existencia de larvas, que de aparecer se envían para su análisis al laboratorio.

En total se han colocado en la ciudad 85 ovitrampas, cinco en cada zona en la que se estima que podrían desovar estos insectos.

Y es que una de las particularidades del mosquito tigre es que las hembras no ponen huevos en el agua, sino por encima del nivel del agua o en zonas secas que se forman tras su retirada, algo que hace que queden a salvo de predadores naturales, como peces o anfibios.

Así, cuando suben las temperaturas lo huevos eclosionan y puede llegar a producirse una plaga de estos

insectos que se incluyen en la lista de las 100 especies invasoras más dañinas del planeta.

PICADURAS Son las hembras –de pequeño tamaño, de color oscuro y con rayas blancas en el tórax– las causantes de las picaduras que en el momento de producirse, algo que puede ocurrir incluso sobre la ropa, pasan desapercibidas, aunque con posterioridad pueden provocar molestias importantes.

Estos insectos, que pican durante el día y son más activos al amanecer y al anochecer, son transmisores de enfermedades tropicales como el zika, dengue o fiebre amarilla. ●

Noticias de Gipuzkoa 09/05/2021



200000 abejas
sobrevivieron
al incendio de la catedral
de Notre-Dame.
Las 3 colmenas
están en la sacristía.

Cuando
salió el humo,
las abejas se
saturaban de miel
y protegían a su reina.
No tienen pulmones,
pero el CO₂ las adormece.
Producen 25 kg de miel al año,
y es vendida al personal
de la catedral.



La mosca
doméstica
frecuenta
excrementos
y transmite muchas
enfermedades

debido a
que se posa
sobre nuestra
comida y vomita
todo lo
que lleva en
el estómago.



Decenas de pingüinos en
peligro de extinción
(*Spheniscus demersus*)
aparecieron muertos en
una playa sudafricana cerca
de Ciudad del Cabo.
Las autopsias revelaron
más de 20 picaduras
de abejas alrededor
de los ojos.

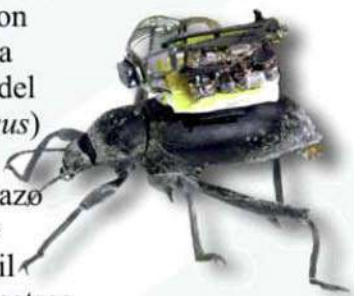


En homenaje a los esfuerzos
del actor DiCaprio para proteger
zonas silvestres inexploradas,
bautizan a un escarabajo acuático
descubierto en Malasia como
Grouvellinus leonardodicaprioi.



Científicos estadounidenses de la Universidad de Washington han instalado una cámara a espaldas de escarabajos del desierto (*Asbolus verrucosus*) y pinacates (*Eleodes*).

Tanto la cámara como el brazo se controlan a través de Bluetooth desde un móvil a una distancia de hasta 120 metros.



En las grandes inundaciones australianas se ha visto cómo las arañas huyen al monte.

En el Valle de Pas (Cantabria) los niños jugaban antaño con escarabajos Melolonthinae. Los llamaban "Jorge" y les ataban con un hilo a una pata dejándolos volar a modo de cometa.



Han enseñado a unos abejorros a empujar una bolita, y si la meten por un agujero obtienen una recompensa de néctar.

Pero otros abejorros a los que no se les ha enseñado pueden aprender a hacer lo mismo solo con mirar a los abejorros que saben hacerlo.



