



Heteropterus

Nº 50 Zkia. – Septiembre 2023 Iraila

ISSN: 1576-1819

Cataglyphis generoko inurriak
 Tunisiako basamortuko hondarretan
 ibiltzeko gai dira,
 nahiz eta 70° C-ko tenperaturan egon,
 oso hanka luzeak eta
 talka termikoa sortzen duten
 proteina bereziak dituztelako.
 Hala ere, ezin dute 10 minutu baino gehiago
 egin koloniatik kanpo.



Tel Aviv-eko unibertsitateko
 ikertzaile batek
 frogatu zuen
 loreek nektarraren
 azukre-kontzentrazioa
 areagotu egiten dutela,
 inguruan polinizatzaileen burrunba
 somatzen dutenean.



Calyptra eustrigata erebidaea
 banpiro-sits
 moduan da ezaguna.
 Eraldatutako proboszidea du,
 eta horri esker,
 animalien larruazala
 zula dezakete,
 hala nola elefante,
 errinozeronte eta
 pertsonen azala.



Alemaniko Eider ibaian bizi da ezagutzen den
 armiarma urtar bakarra (*Argyroneta aquatica*).
 Urpekariak bezala, sabelean burbuila bat
 eraman dezakete, eskafandra gisa.
 Beren urpeko armiarma-sareetako aire-ganbera
 brankia moduan erabiltzen dute,
 uretatik oxigenoa ateratzeko.
 Burbuilak egun osoa iraun diezaieke.



Argizariaren sitsak du
(*Galleria mellonella*)
entzumen tartearen
errekorra:
300.000 hertz
entzuteraino
iristen da.
Gaitasun horrek
sagugarrengandik ihes
egiteko balio dio.

Inurriek, haziak bildu ondoren,
lur azpian erdibituta
gordetzen dituzte,
erne ez daitezke.
Baina, bitxia bada ere,
martorriaren haziak
lau zatitan egiten dituzte.
Orain konturatu dira
azken hauek erdibituta ere
erne daitezkeela.
Nork erakutsi zien hori inurriei?



Zigilu-armiarmak
(*Cyclostoma generokoa*)
hainbat diseinu
izan ditzakeen
tanpoi itxurako
abdomen bitxia du.
Bere ziztada
hilgarria ez izan arren,
oso mingarria da.

Kaliforniako eta Bristolgo unibertsitateen
arabera, zebren marra zuri-beltzek,
beraien distirarekin,
euliak eta ezparak itsutu egiten dituzte.
Horrela, zebren larruan pausatzerakoan,
ziztada eragozten dute.



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:
SCARABAEOIDEA
Faustino Uranga

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.heteropterus.org
heteropterus@heteropterus.org

Nº 50 Zkia. • Septiembre 2023 Iraila

HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

AURKIBIDEA – ÍNDICE

Orr. / Pág.

20.000 especies de abejas 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.heteropterus.org

20.000 ESPECIES DE ABEJAS

Estibaliz Urresola Solaguren

20.000 erle espezie filmaren zuzendaria, Estibaliz Urresola Solaguren, Laudion (Araba) jaio zen, baina gaur egun Hernanin bizi da, Ereñotzuko auzoan, hain zuzen ere.

2023. urtean estreinatutako filmaren garrantzia eta jasotzen ari den sariak kontuan hartuta, txoko bat eskaini nahi diogu aldikari entomologiko xume honetan. Batez ere, gaiagatik.

Hasiera batean, izenburuak eman zigun atentzioa; ondoren, intsektuekin, zehazki, erleekin eta erlezaintzarekin lotutako sekuentziek.

Argumentuak, izenburuarekin zuzenean loturarik ez duen arren, garrantzia du filmean. Drama gisa sailkatuta dago eta aurkezten duen gaia serioa da: Haurtzarora, Transexualitatea/Transgeneroa.

Hona hemen sinopsi labur bat:

Cocó zortzi urte ditu, eta ez dator bat gainerakoek espektatibekin, eta ez du ulertzen zergatik. Bere inguruko guztiak Aitor deitzen diote, baina ez du bere burua ezagutzen izen horretan, ezta besteen begiradan ere. Ane amak (Patricia Lopez Arnaiz), krisi profesio-

La directora de la película 20.000 especies de abejas, Estibaliz Urresola Solaguren, nació en la localidad de Llodio (Álava) pero actualmente reside en Hernani, concretamente en el barrio de Ereñotzu.

Dada la importancia de la película estrenada este año 2023 y los premios que está cosechando, pero principalmente por la temática, no podemos dejar la ocasión para dedicarle un rincón en esta humilde revista de entomología.

De entrada, nos llamó la atención el título y después las secuencias relacionadas con insectos, concretamente, las abejas y la apicultura.



Aunque el argumento no va relacionado directamente con el título, sí tiene su importancia en la película. Está catalogada como drama y su temática sería; Infancia, Transexualidad / Transgénero.

Transcribimos aquí una breve sinopsis:

Cocó, de ocho años, no encaja en las expectativas del resto y no entiende por qué. Todos a su alrededor insisten en llamarle Aitor, pero no se reconoce en ese nombre ni en la mirada de los demás. Su madre Ane,

nal eta sentimentalean murgilduta, opor-
rrak aprobetxatuko ditu bere hiru seme-
alabekin amaren etxera joateko. Han bizi
dira ama Lita (Itziar Lazkano) eta izeba
Lourdes (Ane Gabarain), erle-hazkuntza-
rekin eta ezti-ekoizpenarekin lotura estua
duena. Bizitza aldatuko zaion uda honetan,
hiru belaunalditako emakume hauek beren
zalantza eta beldurrei aurre egin beharko
diete (FILMAFINITY).

Hona hemen orain arte jaso dituen sari
batzuk:

Berlingo Zinemaldia: Zilarrezko Hartza -
Antzezpen protagonista onenari.

Goya Sariak: Gidoi onenari, nobel-zuzen-
daritzari eta bigarren mailako aktoreari.
Europako Zinema Sariak (EFA). 2 izenda-
pen.

Feroz Sariak: Film dramatiko onenari eta
bigarren mailako aktoreari.

Malagako jaialdia: Biznaga de Oro film
onenari, bigarren mailako aktore onenari.

Zorionak, Estibaliz.

(Patricia López Arnaiz), sumida en una cri-
sis profesional y sentimental, aprovechará
las vacaciones para viajar con sus tres
hijos a la casa materna, donde reside su
madre Lita (Itziar Lazkano) y su tía
Lourdes (Ane Gabarain), estrechamente
ligada a la cría de abejas y la producción
de miel. Este verano que cambiará sus
vidas obligará a estas mujeres de tres
generaciones muy distintas a enfrentarse
a sus dudas y temores (FILMAFFINITY).

A continuación, detallamos algunos pre-
mios que ha recibido hasta el momento:

Festival de Berlín: Oso de Plata - Mejor
interpretación protagonista

Premios Goya: Mejor guion, dirección
novel y actriz secundaria

Premios del Cine Europeo (EFA). 2 nomina-
ciones

Premios Feroz: Mejor película dramática y
actriz secundaria

Festival de Málaga: Biznaga de Oro mejor
película, mejor actriz de reparto

Zorionak, Estibaliz.



Sofía Otero

Patricia López Arnal

Ane Gabarain

Itziar Lazkano

20.000 ESPECIES DE ABEJAS

73^a International
Film Festival
Competition
SANDROA - ORO DE PLATA
Mejor Interpretación Principal Actriz

26 FESTIVAL DE
MALAGA
Mejor Corto
Largometraje

★★★★★

"Un delicado y perfecto retrato de la identidad, la infancia y la familia"

Federico Bazzani, CINEFAN 500

★★★★★

Graciela Beltrán, EL PAÍS

★★★★★

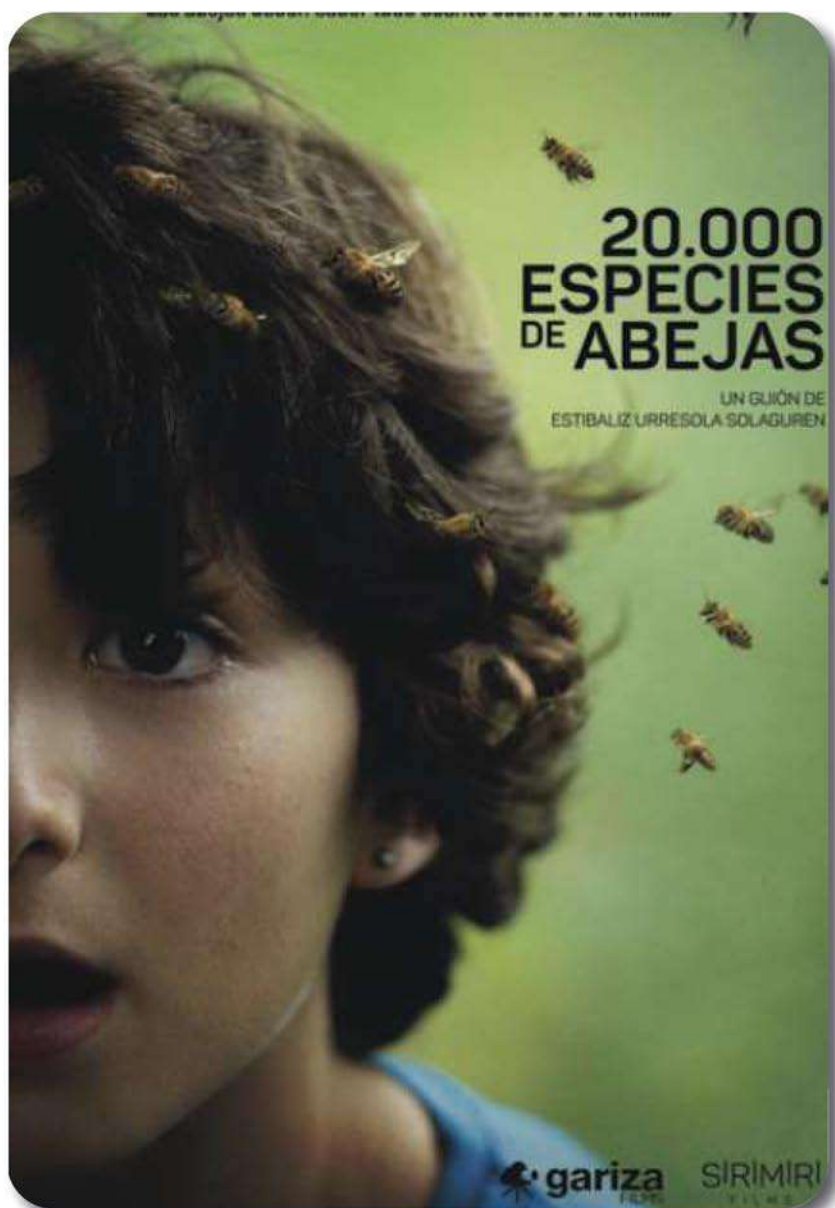
Jaime Ezra, EL DIARIO DE

UNA PELÍCULA DE ESTIBALIZ URRESOLA SOLAGUREN

DOPA OTERO / PATRICIA LÓPEZ ARNAL / ANE GABARAIN / ITZIAR LAZKANO / MARTÍN DEL RÍO / SARA COGAR / UNAI / VÍCTOR / ANERES SARABETIA / MIGUEL GARCÉS
Guión: Estibaliz Urresola Solaguren. Dirección: Estibaliz Urresola Solaguren. Música: Estibaliz Urresola Solaguren. Montaje: Estibaliz Urresola Solaguren. Producción: Estibaliz Urresola Solaguren. Distribución: Estibaliz Urresola Solaguren.

Producción: Estibaliz Urresola Solaguren. Dirección: Estibaliz Urresola Solaguren. Música: Estibaliz Urresola Solaguren. Montaje: Estibaliz Urresola Solaguren. Producción: Estibaliz Urresola Solaguren. Distribución: Estibaliz Urresola Solaguren.

Producción: Estibaliz Urresola Solaguren. Dirección: Estibaliz Urresola Solaguren. Música: Estibaliz Urresola Solaguren. Montaje: Estibaliz Urresola Solaguren. Producción: Estibaliz Urresola Solaguren. Distribución: Estibaliz Urresola Solaguren.



GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Cyclophora albipunctata

(Hufnagel, 1767)

Neurria: 20-25 mm.

Penintsulako iparraldean ikus ditzakegu. Baso hostoerorkor hezeetan aurki daitezke.

Bi belaunaldi izaten dituzte apiriletik irailera.

Beldarrak urki-hostoez elikatzen dira nagusiki.

Pupak hosto baten gainean hibernatzen du. Gipuzkoan arrunta da.



Tamaina: 20-25 mm.

Se distribuye por el norte peninsular. Se pueden encontrar en bosques caducifolios húmedos.

Vuelan en dos generaciones entre abril y septiembre.

Las orugas se alimentan principalmente de hojas de abedul.

La pupa hiberna sobre una hoja. Es común en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Cyclophora annularia

(Fabricius, 1775)

Neurria: 18-22 mm.

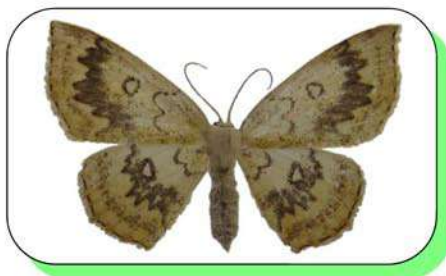
Helduek baso hostoerorkor hezeetan hegan egiten dute, altitude baxu eta ertainean.

Belaunaldi bat edo bi izaten ditu apiriletik abuztura.

Beldarrak astigar-hostoez elikatzen dira (*Acer sp.*) nagusiki.

Pupak hosto baten gainean hibernatzen du. Penintsulako ipar-ekialdean aurkitzen dira.

Gipuzkoan urria da.



Tamaina: 18-22 mm.

Los adultos vuelan en bosques caducifolios húmedos a baja y media altitud.

Tiene una o dos generaciones de abril a agosto.

Las orugas se alimentan preferentemente de hojas de arce (*Acer sp.*).

La pupa hiberna sobre una hoja.

Distribución dispersa en el noreste peninsular.

Es escasa en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 26-29 mm.

Helduek bi belaunaldi izaten dituzte apiriletik irailera.

Oso eremu hezeetan aurkitzen dira, batez ere basoetan.

Beldarrak, gehienbat, sahats-hostoz elikatzen dira.

Pupak hibernatu egiten du.

Kantauri aldean hedatua dago.

Gipuzkoan urria da.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Cyclophora pendularia

(Clerck, 1759)

Tamaño: 26-29 mm.

Los adultos vuelan en dos generaciones desde abril hasta septiembre.

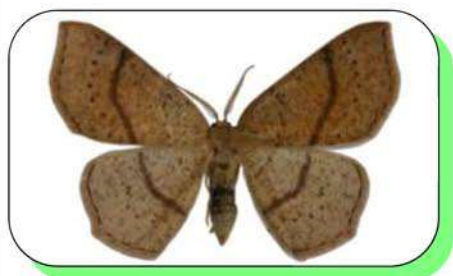
Se distribuye por zonas muy húmedas, sobre todo bosques.

Las orugas se alimentan principalmente de hojas de sauce.

La pupa hiberna.

Distribución por la zona cantábrica.

Es escasa en Gipuzkoa.



Neurria: 16-25 mm.

Helduek hainbat belaunaldi izaten dituzte apiriletik urrira arte.

Baso misto hostogalkor hezeetan aurkitzen dira.

Beldarrak haritz-hostoez elikatzen dira nagusiki.

Penintsularen iparraldean dago banatuta.

Gipuzkoan arrunta da.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

Cyclophora punctaria

(Linnaeus, 1758)

Tamaño: 16-25 mm.

Los adultos vuelan en varias generaciones de abril hasta octubre.

Frecuentan bosques mixtos caducifolios de carácter húmedo.

Las orugas se alimentan principalmente de hojas de roble.

Se distribuye por el norte peninsular.

Es común en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

COLEOPTERA

CARABIDAE

Nebria brevicollis

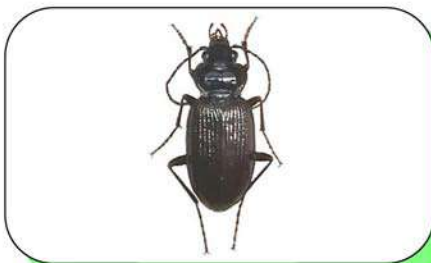
(Fabricius, 1792)

Neurria: 10-13 mm.

Karabido hegoduna, zabala eta zapala. Kolore beltza du eta antenak eta tibiak testazeoak. Elitroetan oso marra sakonak dituzte eta oso punteatuak daude.

Iberiar penintsulako iparraldean aurki dezakegu.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 10-13 mm.

Carábido alado, ancho y deprimido. De color negro, con las antenas y las tibias de color testáceo. Los élitros tienen estrías muy profundas y están fuertemente punteadas.

Distribuida por la mitad norte de la Península Ibérica.

Es común en Gipuzkoa.

COLEOPTERA

CARABIDAE

Nebria salina

Fairmaire & Laboulbène, 1856

Neurria: 10-13 mm

Beltza, apendize testazeoekin. Hego-duna, zabala eta zapala da, aurreko espeziea bezala. Aldiz, ildaxkak eta punteatuak ez ditu hain sakonak. Eguna harrien azpian babestuta ematen du, eta gaez ibiltzen da ehizean.

Iberiar Penintsula osoan hedatuta dago.

Gipuzkoan urria da.



Tamaño: 10-13 mm.

De color negro con los apéndices testáceos. Es alado, ancho y deprimido como la especie anterior. Estrías y punteado no tan profundos.

Es activo de noche y pasa el día refugiado bajo piedras.

Se distribuye por toda la Península Ibérica.

Es escasa en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



COLEOPTERA

CARABIDAE

Leistus fulvibarbis

Dejean, 1826

Neurria: 7-8 mm.

Beltz distiratsua, erreflexu berdexkak edo urdinxxak dituena. Elitroen azpian hegoak ditu eta hegan egin dezake. Oso begi irtenak ditu.

Harrien azpian bizi da, ibai edo guneezeetatik gertu. Udazkenean ugaltzen da eta larba gisa ematen du negua.

Ia Iberiar Penintsula osoan aurki daiteke. Gipuzkoan urria da.

Tamaño: 7-8 mm.

De color negro brillante con reflejos verdosos o azulados. Debajo de los élitros tiene alas y puede volar. Ojos muy salientes.

Vive bajo piedras, cerca de ríos o zonas húmedas. Se reproduce en otoño y la larva inverna.

Se encuentra en casi toda la Península Ibérica.

Es escasa en Gipuzkoa.



COLEOPTERA

CARABIDAE

Loricera pilicornis

(Fabricius, 1775)

Neurria: 7-8 mm.

Antenen lehen giltzartean dituen ile tente handiek, zeintzuk ederki ikusten diren, nahastezina egiten dute. Beltza da, apendizetesteazoeekin. Begi handi eta irtenak ditu.

Udaberrian ugaltzen da eta negua heldu gisa igarotzen du.

Penintsulako iparraldean aurki daiteke, Pirinioetatik Galiziaraino.

Gipuzkoan urria da.

Tamaño: 7-8 mm.

Inconfundible por los grandes pelos erizados, bien visibles, en los primeros artejos de las antenas. De color negro con los apéndices testáceos. Ojos grandes y salientes.

Se reproduce en primavera e inverna como adulto.

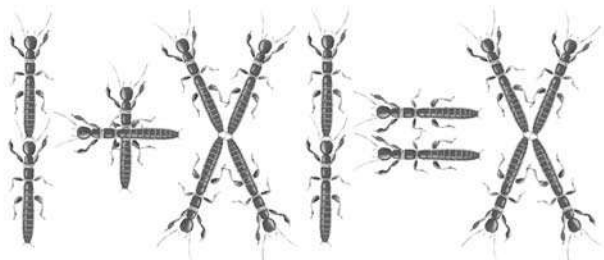
Distribuido por el norte peninsular, desde Pirineos hasta Galicia.

Es escasa en Gipuzkoa.



INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

Faustino Uranga



Zuzendu al deza-
kezu eragiketa, in-
sekturik ukitu edo
gehitu gabe?

¿Puedes corregir
la operación sin
tocar ni añadir nin-
gún insecto?

Bi dortoka-kakalardo emek topo egiten dute, hainbat hilabetez elkar ikusi gabe egon ondoren. Batak besteari galdetzen dio: Zenbat ume dituzu? Eta besteak erantzun: Nire kume guztiak urdinak dira, bi izan ezik; denak urre-kolorekoak dira, bi izan ezik, eta denak gorriak dira, bi izan ezik. Zenbat kume ditu lagunak?

Dos escarabajos tortuga hembra se encuentran después de unos meses de no verse. Una le pregunta a la otra: ¿Cuántos hijos tienes? A lo que responde: Mis hijos son todos azules menos dos, todos dorados menos dos y todos rojos menos dos. ¿Cuántos hijos tiene la amiga?



Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:



Bi mahairen altuera $116 \text{ cm} + 86 \text{ cm} = 202$ bada, mahai bakar batek **101 cm** neurtuko ditu. (Ekuazio baten bidez ebatziko dugu)

$$\begin{array}{lcl} a+c=116 & \rightarrow & c=116+b-a \\ b+c=86 & \rightarrow & c=86+a-b \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} 2c=202 \\ c=101 \end{array}$$

(a=tximeleta/mariposa - b=kakalardoa/escarabajo - c=mahaia/mesa)

Si la altura de dos mesas es $116 \text{ cm} + 86 \text{ cm} = 202 \text{ cm}$, una mesa sola medirá **101 cm**. (Resolvemos por medio de una ecuación)

La chinche apestosa, una molesta turista de otoño

OSKAR ORTIZ DE GUINEA

La chinche apostosa es un insecto que resulta más molesto que peligroso, porque ni pica ni hace nada a las personas. Pero cuando se siente amenazado, segrega para defenderse una sustancia que desprende un hedor que resulta desagradable. «Cada día tengo unas quince en el balcón. Ahí no molestan, pero en cuanto abres la ventana, se cue- ntra en casa. A veces me han entrado con la ropa recogida del tenderete. Si veo una en casa, la suelto matar, pero he notado ningún olor», asegura una veci- na de Bonosita. También se han

LAS FRASES

Fernando Díez Gaitza

«Al verse más en las casas, parece que ha venido ahora, pero lo que único que hacen es buscar un donde hibernar»

«En dos, tres o cuatro», apuntan desde una empresa de plagas del gipuzkoano, donde niegan la existencia de una plaga o que nos esté colonizando. Sin embargo, avisa que nos tendremos que acostumbrar a convivir con ella. «Es una consecuencia más del cambio climático.

Otra cosa es la chinche de las camas» que asola Francia, que «es fruto de la globalización. Vamos tanto, que nos la traemos en la ropa o en la mochila», asegura. Y como tal, también se ve en Gipuzkoa, tanto «en pensiones como en un hotel de cuatro estrellas», aunque «ni mucho ni poco, todo masivo».

Riesgo para los cultivos

Riesgo para los cultivos
Igual que sucedió en 2016, varias fincas frutícolas se han visto afectadas por la chinche maloliente en Cataluña, Euzkadi, en cambio, se ha librado por el momento. «Creemos que el alboroto formado por esta chinche es debido a las molestias que ocasiona a la población, más que por el riesgo agrícola que pueda suponer», avanza Fernando Díez Gaiña. «Pero estamos atentos y si en algún momento ocasionara algún daño en algún cultivo, tomaríamos las medidas habituales en cualquier plaga o enfermedad».

CHINCHE PARDA MARMORADA
'*Halyomorpha halys*'

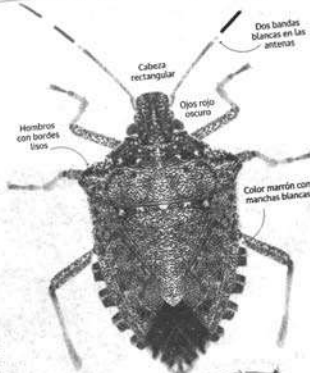
Conocida coloquialmente como chinche apesetosa (mancha de cama), es inofensiva y su característica forma de escudo. A diferencia de las 'chinches de cama', es inofensiva para personas y animales aunque puede producir daños en plantas y cultivos.



CHINCHES DE CAMA. Existen tres variedades fundamentales de chinches hematófagos, que se nutren de la sangre humana mientras duermen. Sus picaduras pueden causar síntomas dermatológicos, como prurito y picor intenso.

FUERTE OLOR

Cuando se sienten amenazadas, o cuando se les aplasta, desprenden un olor a hierba fuerte amargo.



Pone sus huevos en grupos de 20-30 en el reverso de las hojas y pasa por cinco estados ninfales hasta convertirse en adulta.

En el estado de ninfa mide entre 2 y 9 mm. y tiene unas espinas

La chinche parda marmolada es herbívora, cansina y también vuela hasta 5 km, pero puede llegar a alcanzar más de 100 km en un día.

GRÁFICO 14. BENÍTEZ

HEMEROTEKA

El mosquito tigre se asienta en Donostia por el aumento de las temperaturas

El Ayuntamiento alerta de que este verano se ha constatado su «dispersión y asentamiento», que también afecta a otros municipios de Gipuzkoa

M. V.

SAN SEBASTIÁN. El aumento de la temperatura media, la globalización del transporte y la alta movilidad de vehículos han provocado que el mosquito tigre «se asiente» en San Sebastián y en otros municipios de Gipuzkoa, en una tendencia que viene constatándose desde hace años en gran parte de la Península. Las zonas costeras del norte peninsular tampoco están a salvo ya de este diptero, cuyas picaduras son de mayor habitualidad en el territorio hasta hace pocos años. Con la agravante de que el «*Aedes albopictus*» puede ser transmisor de enfermedades, la zica o la chikungunya.

El Ayuntamiento donostiarra emitió ayer una nota en la que asevera que se ha asentado en San Sebastián y anuncia que está siguiendo el plan de vigilancia de este diptero en colaboración con Neiker y el Departamento vasco de Salud. «Durante 2023, se ha constatado la dispersión y asentamiento del mosquito tigre en amplias zonas de la ciudad, tanto urbanas como industriales y rurales periféricas», explica. Añade

de que «esta misma tendencia se está dando en el resto de las ciudades y pueblos de la comunidad autónoma del País Vasco».

Ya el pasado mes de julio la directora de Salud Pública del Gobierno Vasco mantuvo una reunión con responsables de todo el territorio de Gipuzkoa para sensibilizar sobre la presencia de este mosquito. Según el Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de las enfermedades transmitidas por vectores, San Sebastián estaría en un nivel de establecido, pero sin detectarse casos autóctonos, por lo que no migación masiva.

«El cambio climático, la globalización del transporte de mercancías y la alta movilidad de vehículos por vía terrestre han hecho que este mosquito aumente de forma exponencial su presencia» en Gipuzkoa, señala la nota. Fue en 2014 cuando se detectó su presencia por primera vez en Euzkadi, en concreto en Iruñea. Poco a poco se extendió por diversos municipios del territorio, como San Sebastián, donde se detectó en 2018, concretamente en el camping de autocaravanas de Berio.

El mosquito tigre para reproducirse tiene preferencia por conglomerados de agua naturales, como agujeros de los troncos de árbol, o artificiales, como platos de macetas, neumáticos, recipientes... Se trata de un mosquito de hábitos diurnos que no duda en buscar, seguir y picar a las personas.

EL MOSQUITO TIGRE

Se caracteriza por su coloración negra con ornamentación blanca en el tórax y el abdomen, patas a bandas negras y blancas y una línea blanca longitudinal central en tórax y cabeza.



POR QUÉ PICAN

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

Los machos son vegetarianos. Se alimentan del néctar de las flores y los jugos de las plantas.

CICLO VITAL



SECUENCIA DE UNA PICADURA

- 1 El mosquito se posa sobre su víctima.
- 2 La trompa o proboscis es tan fina que atraviesa la piel sin que se note.
- 3 El proboscis es flexible y se mueve en busca de los capilares de los que obtener mejor la sangre.
- 4 El mosquito succiona la sangre y a su vez inyecta saliva en la piel, gracias a los dos conductos del tubo principal.
- 5 Puede tomar entre 0,001 y 0,01 ml de sangre, hasta llenar su abdomen.
- 6 Nuestro sistema inmunitario ataca el anticoagulante de la saliva del mosquito, generando picazón.

MOSQUITO COMÚN



EL MEJOR REPELENTE

Busca producir un olor desagradable para el insecto y evitar que el mosquito muerta.



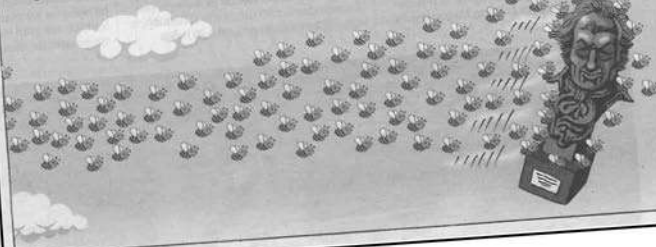
La Diethyltoluamida es el repelente químico más efectivo disponible.

El Diario Vasco 09/11/2022

Noticias de Gipuzkoa 01/12/2023

LA PELÍCULA VASCA "20.000 ESPECIES DE ABEJAS" ARRASA EN LAS NOMINACIONES PARA LOS GOYA

Abe y Joxe



HEMEROTEKA

Noticias de Gipuzkoa 08/06/2023

Astigarragak tximiletentzat oasiak sortuko ditu

Ingurumenaren Egunaren harira, aste honetan ipuin kontaketa bat eta mendi irteera bat antolatu ditu

ASTIGARRAGA - Ingurumenaren Nazioarteko Egunaren harira eta gizarte hurraren eta haren balabide naturalen babes iraunkorra bermatzearen garrantziaz kontzientziatzeko, Astigarragako Udalak aste gutxian zehar hainbat ekimen antolatu ditu.

Aurtengo ingurumen asteo gal zentrala polinizatzaile basatiak eta euren habitataz babestea izan da. Horretarako, Astigarragako Udalak Zerynthia elkar-tearekin batera, Santiagomendi eta Erriberan 17.00etan eta ingandean 11.00etan burutu dira Santiagomendiko natur eskolara.

Osoez gain, gaur haurrentzako ipuin kontaketa izango da Erriberan 17.00etan eta ingandean narastiak eta anfibioak ezagutzeko mendi irteera izango da (10.00etan Foru plazatik). -A.M.

«Las ventas de repelentes se han disparado por el mosquito tigre»

Farmacias confirman un «aumento exponencial» de las picaduras mientras empresas de control de plagas aseguran que «este año ya vamos tarde para su erradicación»

IRIGO VILLAMIA

SAN SEBASTIÁN. Las lluvias caídas durante las últimas semanas y el incremento de las temperaturas han propiciado un repunte disparado del mosquito tigre en Gipuzkoa. A consecuencia de ello, las farmacias están vendiendo «más repelentes que nunca» para combatir sus picaduras. Es el caso de una ubicada en Hondarribia. «Ha habido picaduras de todo tipo de mosquito», aseguran, «aunque la gente habla sobre todo del mosquito tigre». En varias de Irún

davía no pica. Al final, cuantas más larvas eliminemos más posibilidades habrá de que el mosquito no críe y, en consecuencia, no pique tanto como lo está haciendo actualmente», subraya García.

Para ello, lo que se utiliza es BTI (Bacillus thuringiensis) granulado, un producto de origen natural que, «en dosis adecuadas, es muy específico para mosquitos y además no tiene impacto en la naturaleza», añade. Los muestreos consisten en extraer con un 'dipper' una muestra estandarizada de agua y pipetear las larvas para luego identificarlas. «Si confirmamos la presencia de mosquito, se trata». El tratamiento adulticida, por su parte, «es mucho más agresivo y su contaminación es mayor», destaca. «En fase adulta podemos ponerles trampas o echarles un producto con un cebo que no

El Diario Vasco 28/09/2023

Los mosquitos ya no pican solo en verano

Las altas temperaturas alteran los ciclos de vida de estos insectos, que ahora se dejan ver y sentir antes de tiempo

RAQUEL C. PICO

SAN SEBASTIÁN. En casi una de las tradiciones del verano, aunque no muy placentera, con el calor y con los días veraniegos vuelven los mosquitos, pero ¿qué ocurre cuando se altera el calendario y los días de calor empiezan antes? Estos insectos no se ajenos al cambio climático y este año están apareciendo antes de lo normal en muchos puntos de la península. De hecho, las primeras alertas llegaron en un momento tan temprano como el mes de enero. Los voluntarios que participan en Mosquito Alert -una iniciativa del CEAB-CSIC, el CREAF y la UPE- notificaron avistamientos en Bar-



Un mosquito succiona la sangre de una persona. A.P.P.

celona en el primer día del año. «Durante este invierno y de forma puntual, los usuarios reportaron un cierto número de mosquitos a través de nuestro sistema Mosquito Alert, lo que coincidió con impresiones obtenidas de otras fuentes», explica Roger Ritz,

responsable de entomología y validación de datos de Mosquito Alert. «Esto fue algo inusual en la latitud de Cataluña, porque aquí los mosquitos tienen que hibernar», asegura. Las temperaturas inusualmente altas hicieron que los mosquitos se quedasen tras el

final del otoño, señala el experto. Se podría decir que este año no se tomaron vacaciones.

Durante los meses de temperaturas más frías, las especies de mosquitos habituales en la península hibernan, adoptando «una fase de resistencia», señala el entomólogo, Rubén Bueno, doctor en Biología y coordinador en Rentokil Initial. «Esto está cambiando e incluso están activando picaduras en los 12 meses del año», indica.

Érika señala, justamente, que esto de los mosquitos tempranos «no es necesariamente algo nuevo», recordando que «es sabido desde hace años que, en las regiones climáticas más meridionales de España, muchas especies de mosquito ni siquiera necesitan hibernar, aunque tengan menor actividad que en el verano». Bueno también especifica

que esto es más habitual en el sur de la península ibérica, pero los cambios de temperaturas hacen que ya en el principio de la primavera se estén viendo mosquitos en el norte.

Especies invasoras

La globalización del comercio mundial ha sido la que, según explican los expertos, ha hecho que lleguen especies invasoras. Al tiempo que los medios de transporte mueven gigantescas cantidades de productos, también llevan de un lugar a otro invitados no deseados, como ha ocurrido con algunos insectos. Así ha llegado a España el mosquito tigre, un potencial vector para diferentes virus.

A los investigadores les preocupa que el cambio en las temperaturas ante en España o los mosquitos portadores de otras enfermedades, como el mosquito de la fiebre amarilla. Aun así, tampoco se debe caer en el alarmismo. Algunas de las enfermedades que transmiten los mosquitos las pasamos de forma asintomática, destaca Bueno.

El Diario Vasco 30/05/2023

HEMEROTEKA

«Cada vez vemos más casos de piojos entre los adolescentes por los 'selfies'»

Las infestaciones se extienden entre los jóvenes y los expertos recomiendan revisar las cabezas «una vez a la semana»

AUTOR ANSA

SAN SEBASTIÁN. Con la vuelta al cole, una de las mayores preocupaciones de los padres en casa es la llegada de los piojos. La pediculosis, como científicamente se llama a la infestación del cuero cabelludo por parte de estos bichos, afecta especialmente a la población infantil de entre 3 y 12 años. No obstante, los expertos alertan de que «cada vez más» se propagan entre adolescentes a

consecuencias de actitudes como la de juntar una cabeza con otra para sacar un 'selfie'. La moda de los autorretratos se está convirtiendo en el mejor aliado de los piojos, que aprovechan el momento de la instantánea para pasar de un cabello a otro cuando los fotografiados juntan sus cabezas. Porque los piojos ni saltan ni mucho menos vuelan. Tampoco los transmiten las mascotas. «Se traspasan por contacto directo», explica la farmacéutica María Pastor, quien también destierra otros falsos mitos como que tienen preferencia por un tipo de pelo o por el cabello sucio. «Si acaso tienden más a los limpios», añade.

Los piojos son insectos parásitos sin alas que se adhieren al

pelo, normalmente a menos de un centímetro del cuero cabelludo, con el fin de alimentarse succionando la sangre de la cabeza. «Especialmente en la zona de la nuca y detrás de las orejas», detalla la experta. La manifestación clínica «más frecuente» es el picor, por lo que el hecho de que los niños se rasquen la cabeza es una de las señales que más rápido alertan a los padres de la presencia de estos indeseables insectos. Pero la existencia de estos diminutos bichos se puede dar también sin la aparición de esa sensación de escozor. Para ello, es recomendable mantenerse alerta de manera frecuente. «En muchas ocasiones se recibe un aviso del centro escolar por algún brote, pero deberíamos re-

LAS CLAVES

CONTACTO DIRECTO

La infestación se produce al juntar una cabeza con la otra, porque los bichos ni saltan ni vuelan

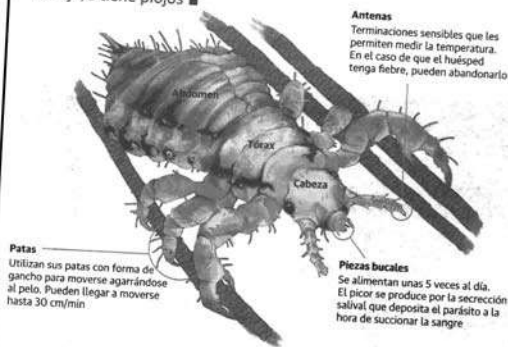
REMEDIOS

Lociones mejor que champús, y dispositivos de calor y aire aspirado en clínicas especializadas

visar las cabezas de los niños cada semana o cada quince días», asegura Pastor.

El procedimiento para combatirlos se basa en la eliminación mecánica de las liendres y los piojos y la aplicación de tratamientos tópicos como champús o lociones, que se pueden adquirir fácilmente en cualquier farmacia. Para lo primero se utilizan las liendreras, peines con las púas muy finas que al pasarlas por el cabello arrastran los piojos y las liendres. «Se debe peinar por secciones, desde la raíz hasta las puntas, y mejor con el pelo húmedo, ya que se facilita el movimiento de los piojos», señala la farmacéutica, que detalla que habría que realizar este proceso 2-4 días desde la detección de la in-

¿Qué hacer si...? mi hijo/a tiene piojos?



Antenas

Terminaciones sensibles que les permiten medir la temperatura. En el caso de que el huésped tenga fiebre, pueden abandonarlo

Patas

Utilizan sus patas con forma de gancho para moverse agarrándose al pelo. Pueden llegar a moverse hasta 30 cm/min

Piezas bucales

Se alimentan unas 5 veces al día. El picor se produce por la secreción salival que deposita el parásito a la hora de succionar la sangre

APLICACIÓN DE LOCIONES

El tratamiento se basa principalmente en dos aspectos: primero, la eliminación de piojos con una liendreras y a continuación, la aplicación de lociones.

- 1 Aplicar el tratamiento en el cabello seco, cubriendo desde la raíz hasta las puntas.
- 2 Dejar que se seque al aire durante el tiempo recomendado. Puede variar entre 10 minutos o 12 horas.
- 3 Una vez transcurrido el tiempo recomendado, hay que lavar el cabello con champú normal.
- 4 Es importante repetir este mismo procedimiento a los 7-10 días por si hubiesen quedado liendres sin eliminar.

Las liendres son colocadas a 4-6 mm de distancia del cuero cabelludo

0,8 mm

1,5 mm

SU CICLO DE VIDA EN 3 ETAPAS

Liendre

Las hembras ovipan las liendres al pelo con una secreción adherente, insoluble y muy resistente.

Ninfa

Las ninfas mudan de forma 3 veces hasta la adultez. Tienen una apariencia muy similar a la de un piojo adulto

Eclosión 7-9 días

Desarrollo 7-12 días

20

MAIDER CALVO

FUENTE: American Academy of Pediatrics (2022)

El Diario Vasco 08/10/2023

Las hormigas del género *Cataglyphis* son capaces de caminar por la arena del desierto de Túnez, cuya temperatura se aproxima hasta los 70°, gracias a que poseen unas patas extra largas y unas proteínas especiales de choque térmico. Aun así, no pueden estar más de 10 minutos fuera de la colonia.



Una investigadora de la Universidad de Tel Aviv, demostró que las flores aumentaban la concentración de azúcares de su néctar cuando percibían cerca de ellas el zumbido de sus polinizadores.



El erebidae *Calyptra eustrigata* es conocido como polilla vampiro. Tienen una probóscide modificada que les permite atravesar la piel de animales como los elefantes, los rinocerontes e incluso las personas.



En el río alemán Eider vive la única araña acuática que se conoce (*Argyroneta aquatica*).

Al igual que un buzo, puede llevar en su abdomen una burbuja a modo de escafandra. Utilizan en sus telarañas subacuáticas la cámara de aire como una branquia para extraer oxígeno del agua. La burbuja les puede durar todo el día.



*El récord de gama audible lo tiene la polilla de la cera, *Galleria mellonella*. su hipersensible oído llega hasta los 300000 hercios. Le sirve para escapar-se de los murciélagos.*

Las hormigas después de recolectar semillas, las esconden bajo tierra y las parten en dos mitades para que no germinen. Pero curiosamente dividen las semillas del cilantro en cuatro partes. Ahora se ha descubierto que éstas pueden brotar incluso si se cortan por la mitad. ¿Quién les enseñó ésto a las hormigas?



La araña sello (género *Cyclostoma*) tiene un abdomen curioso en forma de tampón, hay variedad de diseños. Su mordedura no es mortal pero sí dolorosa.

Según las universidades de California y Bristol, las rayas blancas y negras de las cebras deslumbran con su resplandor a las moscas y tábanos cuando se van a posar en su piel, impidiendo así sus picaduras.



