

# **PLANTAS Y ANIMALES**

## **DE VIVER (y alrededores), 1**

Diciembre de 2020.

Autor (texto y fotografías): Paco Mas.

Colaboradores: Miguel Carles-Tolra, José Juevas, José Ángel Cobo, José Antonio Martínez.

Viver es un pueblo perteneciente a la comarca del Alto Palancia, en la provincia de Castellón, Comunidad Valenciana, España. Su término oscila entre los 500 a 1000 metros de altitud. Su clima es meso-mediterráneo. Sus cultivos principales lo constituyen los almendros y olivos, mientras que en los árboles y matorrales silvestres son más abundantes los pinos, carrascas, coscojas, romeros, y aliagas.

### PRESENTACIÓN:

Se presenta en esta ocasión un documento divulgativo acerca de algunas especies de flora y fauna localizados por el término de Viver y alrededores. En esta primera entrega se aportan cinco especies de plantas y cinco grupos de animales. Más adelante se realizarán otras entregas, a modo de continuidad.

Este trabajo no pretende ser completo ni exhaustivo, sino que más bien tiene un carácter diverso y aleatorio. Su finalidad es meramente divulgativa, y desea mostrar y dar a conocer varias características generales de algunas de las plantas y animales que forman parte, aunque nunca nos hayamos parado a pensarlo, de la gran diversidad existente en nuestro pueblo. Algunas de estas especies son bien conocidas, mientras que otras apenas son distinguidas. La idea de realizar este documento es la consecuencia de la voluntad de dejar por escrito ciertas curiosidades que tantas veces cuento a la gente en las rutas por el campo, fruto de su curiosidad e interés, y también, ¿por qué no?, de mi propio deleite.

La elección de las especies ha sido, como se ha dicho, un tanto aleatoria, si bien dos factores han contribuido principalmente a aquella: por un lado el conocer determinadas curiosidades que consideramos pueden ser de interés para mucha gente, y por otro lado la disposición de material fotográfico propio del autor.

Para cada especie o grupo se aporta:

- Nombres comunes y científico de la especie o del grupo.
- Varias fotografías.
- Referencias y curiosidades.
- Ámbito, o detalle del lugar de localización.

En esta primera entrega vamos a ocuparnos de las siguientes especies de plantas y animales:

1. Azarollero.
2. Cornicabra.
3. Rebollo.
4. Aliaga.
5. Aliaga parda.
  
6. Sírfidos.
7. Arañas cangrejo.
8. Mariquitas.
9. Abejas diversas.
10. Picudos.

La información que se aporta es el resultado de diversas lecturas durante años, tanto de libros como de páginas de internet, así como de consultas con personas expertas. En lo referente a internet hay que destacar el portal de Wikipedia, aunque también hay otras webs de herbarios y algunos blogs muy interesantes.

No obstante, deseo comentar tres fuentes documentales especialmente relevantes para mí, a lo largo del tiempo:

- "Plantas medicinales, el Dioscórides renovado", Pío Font Quer. Libro clásico donde los haya, es un extenso trabajo que recoge mucha información sobre plantas de España, tanto de aspectos puramente botánicos como de etnobotánica. La primera edición fue en 1961, pero ha sido reeditado bastantes veces con posterioridad.

- "Guía del Incafo de las plantas útiles y venenosas de la Península Ibérica", Incafo. Diego Rivera y Concepción Obón. Otro libro clásico, orientado principalmente a la etnobotánica, fruto de la espléndida colección del Incafo en los años 80 y 90 del pasado siglo XX.

- "Cuadernos de El Cárabo". Conjunto de cuadernos que se empezaron a editar en los años 80 del siglo XX, vinculados a la editorial Quercus, sobre diversos temas de plantas y animales, con un afán ameno y divulgativo. Supuestamente dirigidos a adolescentes, en realidad gustan a cualquier persona aficionada a la naturaleza. Todavía en activo, recientemente se ha editado el nº 90. Es posible suscribirse, e incluso comprar toda la colección o números sueltos anteriores. También es posible "regalar" la suscripción a otras personas, ofreciendo la posibilidad de realizar un bonito y asequible regalo a nuestras amistades amantes de naturaleza.

## 1. AZAROLLERO

Nombres comunes: azarollero (y otras variantes locales similares), serbal común.

Nombre científico: *Sorbus domestica*.

Familia botánica: Rosáceas.



Azarollero en otoño

Referencias y curiosidades:

En general es un pequeño árbol, aunque a veces puede llegar a alcanzar un buen porte. Crece tanto cultivado como asilvestrado, por campos y montes de diferentes pueblos del Alto Palancia, preferentemente entre los 500 y los 1000 metros de altitud.

De la familia de las rosáceas, está emparentado con plantas tan conocidas como el rosal, el zarzal, el espino albar, el cerezo, el ciruelo, el almendro, etc. En estas zonas se le llama azarollero (y muchas otras variantes locales), pero su nombre oficial en castellano es el de serbal común. No debe confundirse con el serbal de cazadores, muy conocido por sus ramos de frutos y de la misma familia, pero que no hay por estas tierras, siendo típico de otras zonas más frías.

En el otoño adquiere unas coloraciones amarillas y luego rojizas que embellecen el monte. Además, al estar comúnmente asociado a otras especies también de hoja caduca como cornicabras y rebollos, entre todas ellas forman rincones de gran vistosidad paisajística.

Produce un fruto pequeño, a modo de minúscula pera, muy áspero cuando está verde, pero que es muy dulce cuando ha madurado, aunque parezca que se ha echado a perder por la blandura y el color adquiridos. Antiguamente era muy apreciado por la gente del campo, primero porque no exigía cuidados, pero también porque se recolectaba en verde, y se dejaba madurar poco a poco, colgado o sobre cañizos, hasta volverse modorro (dicho de un fruto, que pierde el color y empieza a fermentar). Aportaba así durante un tiempo golosas frutillas, aunque con un tono de acidez propio. Los frutos se recogen en septiembre y octubre.

Sería deseable repoblar más con esta especie, especialmente en jardines y otros espacios recreativos, por su fácil adaptación y su belleza otoñal.





Azarollero totalmente silvestre, con las primeras coloraciones otoñales



Azarollas verdes, todavía incomedibles

Ámbito: en Viver y pueblos colindantes se encuentran ejemplares aislados, no siendo muy abundante. Abunda más en los pueblos que tocan con la provincia de Teruel (donde también es más frecuente). Gusta de lugares húmedos, aunque a veces se localiza en solanas.

## 2. CORNICABRA

Nombres comunes: cornicabra, terebinto.

Nombre científico: *Pistacia terebinthus*.

Familia botánica: Anacardiáceas.



Hojas de cornicabra en otoño

### Referencias y curiosidades:

Es un pequeño árbol silvestre, o con frecuencia un gran arbusto, distribuido por gran parte de la comarca del Alto Palancia, si bien es más abundante en los pueblos de más altitud.

Emparentado con el lentisco (*Pistacia lentiscus*), planta también muy abundante a menor altitud, al que viene a sustituir entre las cotas de 400 y 500 metros. En las zonas de menor altura la cornicabra solo se sitúa en las umbrías. Es de hoja caduca (el lentisco es de hoja perenne), y en otoño adquiere coloraciones amarillentas y rojizas muy bonitas. Otras plantas con las que está emparentado es con el anacardo y con el pistacho (ninguna de las dos es silvestre en la Península).

Produce unos frutos que son como bolitas rojas, en ramilletes, en principio no comestibles para nosotros (aunque sí hay referencias de comerse en otras zonas y épocas). Hay que decir que tiene los pies separados por sexos, unos pies son masculinos y otros femeninos, siendo éstos últimos los que, evidentemente tienen frutos. Pero tal vez el detalle más curioso de esta planta son sus agallas, hinchazones que se producen en las hojas, a modo de enfermedad, y causadas en este caso por pulgones. Estas agallas, cuando engordan, recuerdan a un cuerno de cabra, de ahí uno de los nombres de la planta. Si abrimos estas agallas cuando ya son grandes podremos observar los cientos o miles de pulgones que se crían en su interior, que en su última fase ya son alados.

Otra de las curiosidades es que de su corteza se extrae la trementina. De esta sustancia, que es básicamente una resina, considerada de bastante calidad aunque poco productiva, se extraen otros subproductos (medicinas, aceites, disolventes, ...). Tiene un fuerte olor muy característico, el del aguarrás, que es en sí trementina. Cuando abrimos una agalla o tocamos mucho la planta, se nos quedará este olor en las manos, además del tacto pegajoso (ésto debido a la melaza de los pulgones). De las agallas también se obtenían tintes.



Es otra de las especies con las que sería deseable repoblar más frecuentemente, especialmente en jardines y otros espacios recreativos.



Frutos de la cornicabra



Agallas de cornicabra

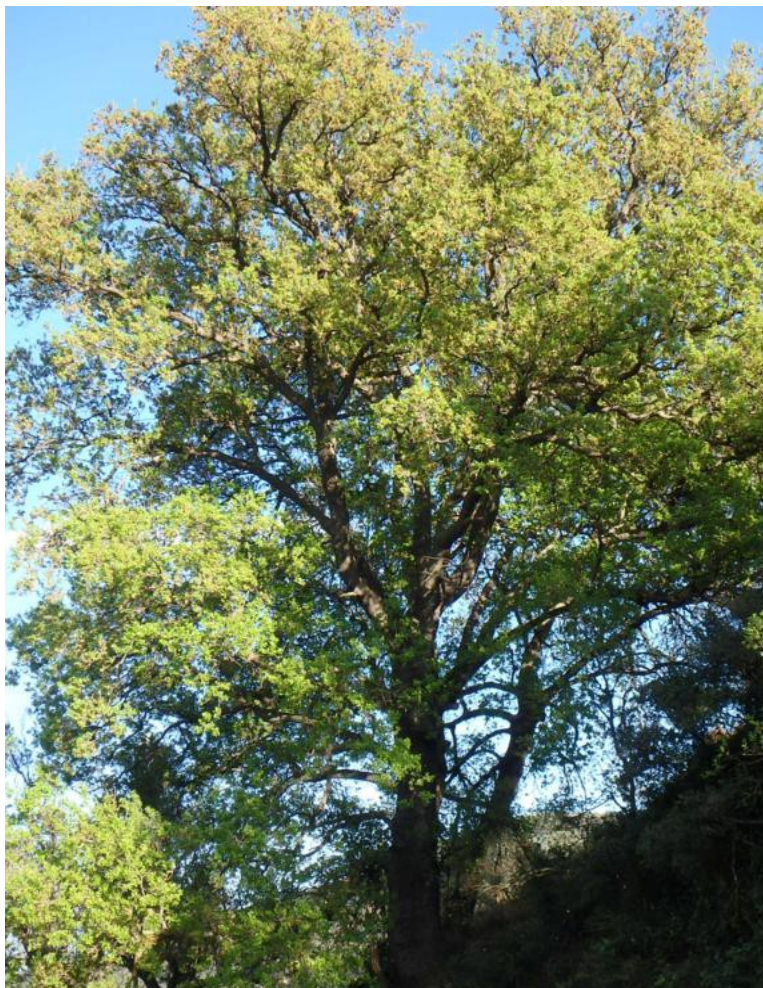
Ámbito: en Viver y pueblos colindantes se encuentran ejemplares en las laderas de umbría, combinados con carrascas, rebollos, azarolleros, pinos, guillomos, etc. En los pueblos de la franja lindante con Aragón son más abundantes, y a veces forman casi bosquecillos propios.

### 3. REBOLLO

Nombres comunes: rebollo, quejigo, roble.

Nombre científico: *Quercus faginea* (*Quercus faginea ssp valentina*).

Familia botánica: Fagáceas.



Gran ejemplar de rebollo, en Viver

Referencias y curiosidades:

Árbol en general de mediano tamaño, aunque a veces, puede lucir un enorme porte, si ha llegado a alcanzar una gran edad. Pocos ejemplares han sido respetados, ya que en general eran talados para la obtención de leña y carbón. Suele aparecer a partir de los 500 metros de altitud, y son muy abundantes sobre los 1000 metros, donde forman bosques mixtos con las carrasacas o las llegan a sustituir totalmente.

De la familia botánica de las fagáceas, está emparentado con las carrasacas, con otros robles, con la coscoja, con el alcornoque, y un poco más de lejos con el castaño y el haya. En estas zonas se le designa como rebollo, nombre que agrupa también al otro roble que se puede encontrar en la Comunidad Valenciana (*Quercus pyrenaica*). Hay abundantes topónimos por muchos pueblos derivados de la presencia de este árbol.

En otoño adquiere tonos amarillentos y rojizos, pero no muy intensos, y sus hojas no llegan a caer durante el invierno, sino cuando en primavera nacen las nuevas, propiedad por la que se dice que es *marcescente*. Es curioso verlos en invierno con todas las hojas secas, dando la apariencia de que estén muertos.

Su fruto es una bellota, si bien no son grandes productores de las mismas, comparados con la coscoja o la carrasca. Como ya se ha dicho, su madera es muy apreciada para leña, y



antiguamente para carbón. De ahí que sus bosques estén muy alterados, y la mayoría de sus pies tengan una edad limitada. Pero el hecho más curioso es la presencia de agallas, "pelotitas" que las plantas producen como defensa ante la picadura de insectos, que en este caso son avispas minúsculas (técnicamente son avispas, si bien no se parecen en nada a las habituales avispas que todos conocemos). Hay por lo menos dos especies de avispas por estas zonas que incitan al rebollo a producir agallas, las cuales son fáciles de distinguir, unas más pequeñas y redondas, y otras más grandes y con una especie de puntas o agujas. Algunos ejemplares están verdaderamente plagados de agallas. Mucha gente confunde estas agallas con los frutos del árbol.



Detalle de las hojas y de las flores del rebollo



Ejemplar de rebollo repleto de agallas



Sería deseable ver más actuaciones de repoblación con esta especie, sobre todo en umbrías, y siempre combinada con las carrascas.



Agalla abierta, donde puede verse la larva de la avispa



Agallas, en una de ellas puede verse el orificio de salida por donde ha emergido la pequeña avispa una vez que ya es adulta



Hojas del rebollo en otoño, con algunas ya casi secas

Ámbito: en Viver hay algunas zonas con la presencia de este árbol, donde llega a formar pequeños bosquetes, pero en realidad no es muy abundante. En los pueblos que lindan con Teruel es muy abundante, por ejemplo en Pina y en El Toro, donde ya forma buenas manchas. Y en la cercana población de San Agustín (Teruel) forma extensiones muy amplias.

#### 4. ALIAGA

Nombres comunes: aliaga, archilaga.

Nombre científico: *Ulex parviflorus*.

Familia botánica: Leguminosas (o fabáceas).



Ejemplar de aliaga (*Ulex parviflorus*) repleto de flores

#### Referencias y curiosidades:

La aliaga es una planta bien conocida por su abundancia, pero sobre todo por las molestias que nos causan con sus espinas o pinchos. Dichas espinas son en realidad las puntas de los tallos, que en estas plantas, como en tantas otras, asumen la función de las hojas al disponer del color verde propio de la clorofila. Con ello evitan por una parte la pérdida de agua en las hojas por transpiración (un problema en zonas cálidas como las nuestras), y por otro lado no son tan apetecibles para el ganado y la fauna silvestre.

Pertenece a la extensa familia de las leguminosas (o fabáceas), grupo que abarca plantas tan conocidas como el algarrobo, los garbanzos, las judías, las habas, las vezas y muchas más plantas cultivadas que producen legumbres comestibles para los humanos y el ganado, así como también acacias, albadas, genistas y otras tantas plantas silvestres (que también producen legumbres, aunque no comestibles por las personas o animales domésticos).

La flor de casi todas las leguminosas tiene una característica forma, llamada papilionácea, cuya estructura puede verse bien en las fotos de primer plano de la aliaga parda (siguiente planta, epígrafe 5). Esta forma es similar, aunque cambie el tamaño y color, en plantas tan conocidas como las habas, los guisantes, las acacias, etc. En el caso que nos ocupa, su color es totalmente amarillo intenso, que es por cierto, el color más frecuente de las genistas (nombre que en algunas zonas reciben también las aliagas). Esta planta produce una floración muy elevada, y en ocasiones algunas laderas de montaña presentan en invierno una coloración amarilla debido a la alta presencia de aliagas repletas de flores. La *Ulex parviflorus* florece desde el otoño hasta la primavera, principalmente en el invierno.

Su fruto, como corresponde a una leguminosa, es una legumbre, aunque en este caso es más bien pequeña pero muy abundante, como resultado de la extensa floración. Se puede observar en la foto la cantidad de legumbres, algunas ya abiertas. Y es que estos pequeños frutos se abren en los días calurosos del verano, estallando con pequeños crujidos, y dispersando sus



semillas en todas direcciones. Basta con estar un poco atentos para escuchar los sutiles estallidos. Poca gente se para a observar que esta planta tan abundante produce numerosas legumbres, y por tanto es pariente de tantas plantas que cultivamos.



Habitual gran conjunto floral de *Ulex parviflorus*



Legumbres de *Ulex parviflorus*

Ámbito: esta planta se encuentra en Viver y en los pueblos de alrededor por todos lados. Se la puede encontrar desde las costas hasta los 1000 metros de altitud, donde ya empieza a escasear, siendo reemplazada por otras plantas de su familia. Puede alcanzar un gran porte, e invade los antiguos campos ya abandonados, aunque tolera cualquier suelo.

## 5. ALIAGA PARDA

Nombres comunes: aliaga parda.

Nombre científico: *Genista scorpius*.

Familia botánica: Leguminosas (o fabáceas).



Ejemplar de aliaga parda (*Genista scorpius*) repleto de flores

Referencias y curiosidades:

Para esta otra aliaga sirve mucho de lo dicho para la especie anterior. No obstante hay algunas diferencias.

Esta aliaga también es conocida, aunque menos, y en general es confundida con la anterior. Suele tener un porte más pequeño, y el color de la planta es verde blanquecino. También nos producen molestias sus pinchos, si bien no es tan espesa y tan alta. Tampoco tiene hojas, asumiendo los tallos la función clorofílica.

También pertenece, lógicamente, a la extensa familia de las leguminosas (o fabáceas), estando emparentada con tantas otras plantas comentadas en el apartado anterior, y al igual que la aliaga previa (*Ulex parviflorus*), su fruto tampoco es comestible para los humanos.

Su flor también es de forma papilionácea, y asimismo de color amarillo intenso. Como puede apreciarse en la fotografía, produce también floraciones elevadas, pero al no ser tan abundante como la anterior, no llega a llenar el monte de su color. Además, esta aliaga florece en primavera, compartiendo sus flores con bastantes otras plantas, por lo que pasa algo más desapercibida, mientras que en invierno y en nuestras tierras tan solo florecen la aliaga (*Ulex parviflorus*), el romero (*Rosmarinus officinalis*) y el brezo (*Erica multiflora*).

Su fruto, como corresponde a una leguminosa, es también una legumbre, en este caso más alargada u oblonga, con una forma más típica; y también sus frutos son abundantes, resultado de la extensa floración. Se puede observar en la foto la forma y abundancia de las legumbres. Al igual que en el caso anterior, poca gente conoce que esta planta tan denostada produce numerosas legumbres, y por tanto es "prima" de tantas plantas que cultivamos.



Otra curiosidad interesante de las aliagas (ésta y la anterior), y de las leguminosas en general, es que estas plantas tienen relaciones de simbiosis en sus raíces con determinados grupos de bacterias, proceso de ayuda mutua que permite una fijación del nitrógeno atmosférico en el suelo. La consecuencia es que las leguminosas (y bacterias) ayudan a mejorar los suelos. Bien saben esto muchos labradores, y la conveniencia de alternar cultivos de plantas que agotan los suelos, como los cereales, con plantas leguminosas que les permiten mejorar capacidades.



Detalle de la flor de *Genista scorpius*



Detalle de las legumbres de *Genista scorpius*

Ámbito: esta planta también se encuentra en Viver y en los pueblos de alrededor, pero en menor cantidad que la anterior. Se cría a partir de los 400 metros de altitud, y abunda más en pueblos de mayor altitud.

## 6. SÍRFIDOS

Nombres comunes: Sírfidos, moscas cernícalo.

Familia científica: *Syrphidae*.

Grupo: Orden *Diptera*. Clase *Hexapoda* (Insectos). Filo *Arthropoda* (Artrópodos).



Ejemplar del género *Syrphus* (tal vez *Syrphus torvus* o *Syrphus vitripennis*)

### Referencias y curiosidades:

Los sírfidos son un familia de dípteros, lo que comúnmente conocemos como moscas y mosquitos. ¡Sí, ese conjunto de animales que despreciamos con suma facilidad!

Pero no todas las moscas son parásitas ni molestas, ni mucho menos. Por no decir que muchas de esas moscas que consideramos indeseables contribuyen, de manera intensa, a transformar el medio destruyendo los excrementos que muchos otros seres producimos. Tal vez nuestra arrogancia como humanos, o nuestro antropocentrismo, no nos permite ser conscientes de que tan sólo somos una parte más de un complejo sistema, donde todos los seres cumplen una función, aunque los intereses de unas especies, con frecuencia, sean contrarios a los de otras.

Los dípteros son un gran conjunto de insectos, que como hemos dicho, son llamados comúnmente moscas y mosquitos. Una de sus características es la de poseer sólo dos alas (de donde procede su denominación genérica); las otras dos se han transformado en unos apéndices conocidos como halterios, y ayudan en la estabilización del vuelo. Gracias a ellos, las moscas pueden realizar vuelo estacionario, y tienen capacidad de resorte (salir disparadas) en cualquier dirección. Los sírfidos son muy hábiles en lo del vuelo estacionario, de ahí que también sean conocidos como moscas cernícalo, por su costumbre de quedarse totalmente quietas en el aire. Hay muchísimas especies de dípteros, las cuales abarcan comportamientos muy diferentes como por ejemplo descomponedores de materia orgánica, hematófagos, parásitos, predadores de otros insectos, etc.

La familia de los sírfidos es en general muy poco conocida, aunque está más presente de lo que nos parece. El hecho de que algunos de ellos se parezcan a avispas ("disfraz" que les ayuda a defenderse al simular ser peligrosos), hace que muchas veces sean confundidos. Esos animalitos que con frecuencia se quedan volando totalmente quietos delante de nosotros, y que parecen avispas, son en realidad sírfidos, totalmente inofensivos y bastante confiados.



La mayoría de las especies de adultos se alimenta del néctar de las flores, siendo por tanto también polinizadores de las mismas. En cuanto a las larvas, las hay depredadoras, vegetarianas y carroñeras. Algunas especies están muy bien consideradas en agricultura ecológica como control de plagas, debido a su importante función de preda activamente sobre el pulgón (como por ejemplo los géneros *Syrphus* y *Sphaerophoria*). Otras, como las larvas del género *Eristalis* viven en aguas putrefactas, y son conocidas como "larvas cola de rata".



Sírfido del género *Sphaerophoria*, otro importante predador del pulgón en su fase larvaria



Ejemplar del género *Eristalis*, conocidos como moscas zángano

Ámbito: podremos encontrar diversas especies de sírfidos por Viver y alrededores, en general desde la primavera hasta principios del otoño, pero principalmente en verano sobre las flores.

## 7. ARAÑAS CANGREJO

Nombres comunes: Arañas cangrejo, tomísidos.

Familia científica: *Thomisidae*.

Grupo: Orden *Araneae* (Arañas). Clase *Arachnida*. Filo *Arthropoda* (Artrópodos).



Ejemplar de araña cangrejo, de color amarillo, en el lateral de una cerraja

### Referencias y curiosidades:

Los tomísidos, más conocidos como arañas cangrejo, son un grupo de arañas pequeñas con un morfología peculiar, que cazan al acecho, camufladas sobre en las flores. Como arañas que son, poseen ocho patas y son depredadoras de otros insectos y artrópodos, por lo que pese a la mala fama de estos animales, en suma resultan beneficiosos para nuestros intereses, ya que multitud de sus presas son animales que podemos considerar como plagas para los cultivos, o nocivos para nuestra salud.

Las peculiaridades de las arañas cangrejo consisten en un gran tamaño de los dos pares de patas anteriores, y en su capacidad para desplazarse rápidamente tanto hacia adelante como hacia atrás o de lado, que les dan apariencia de cangrejos, de ahí su nombre. Otra de sus características es su mimetismo con el color de la flor sobre la que se posan, con lo que al estar bien camufladas, pasan desapercibidas para sus presas y para sus depredadores.

Poseen un veneno poderoso para sus presas (no para nosotros), lo que las hace unas efectivas cazadoras. No tejen telarañas, sino que permanecen al acecho, discretamente camufladas, esperando a la incauta presa que acude a las flores para libar el néctar, sobre la cual se abalanzan, inyectándole con sus quelíceros un veneno paralizante.

Al igual que la mayoría de las arañas, las hembras son más grandes que los machos, resultando en ocasiones agresivas con los mismos, llegando a veces a comérselos. "Comérselos" es un decir, pues las arañas no comen a sus presas, sino que tienen lo que se llama digestión externa: inoculan a sus presas un líquido que disuelve sus tejidos, el cual luego vuelven a absorber con todas las sustancias nutritivas.

Este tipo de arañas, debido a su pequeño tamaño y a su camuflaje, pero también al escaso interés, o más bien rechazo, que tenemos en general hacia ellas (y hacia los bichos pequeños en general), son prácticamente desconocidas por la gente. Es necesario fijarse bien y tener



mucha paciencia para verlas, pero algunos consideramos un placer estar pasando ratos viendo las flores al detalle. Al fin y al acabo cada cual ocupa su tiempo libre en lo que mejor le parece, y tal vez no sea nada descabellado dedicarnos a labores menos impactantes con la naturaleza, y que no busquen siempre, y necesariamente una productividad o rentabilidad.



Araña cangrejo, la cual se camufla sobre la parte blanca de la flor, con una pequeña presa



Bonita y curiosa araña cangrejo, camuflada en los pétalos de una campanilla

Ámbito: podremos encontrar diversas especies de estas pequeñas arañas por Viver y alrededores, en las flores durante el verano, siempre y cuando nos fijemos mucho.

## 8. MARIQUITAS

Nombres comunes: Mariquitas.

Familia científica: *Coccinellidae*.

Grupo: Orden *Coleoptera* (Escarabajos). Clase *Hexapoda* (Insectos). Filo *Arthropoda*.



Mariquitas de 7 puntos, las más conocidas de este grupo de escarabajos

### Referencias y curiosidades:

Mariquitas es el nombre más popular con el que son conocidos los insectos de la familia *Coccinellidae*. Pertenecen al orden de los escarabajos (Orden *Coleoptera*), que es el grupo más numeroso de los insectos, los cuales ya de por sí son la más extensa clase de seres que habitan la Tierra. La característica principal de los escarabajos es que dos de sus alas se han endurecido, formando los élitros, que en condiciones de reposo quedan plegadas sobre el cuerpo. Este detalle, junto al resto de la morfología general de los escarabajos, los convierte en pequeños cuerpos acorazados, hecho que seguramente ha influido en su supervivencia y expansión. En general son habitantes del suelo y de la vegetación.

Las mariquitas tienen el cuerpo redondeado y con frecuencia colores vivos, con diversos puntos sobre los élitros. La más conocida y abundante por nuestras tierras es la de 7 puntos (*Coccinella septempunctata*), si bien podemos encontrar otras especies.

Las mariquitas son, o deberían ser, muy apreciadas, ya que son voraces depredadoras de pulgones, cochinillas, ácaros, así como de otras larvas de insectos que suelen ser plagas de la agricultura y de las plantas silvestres. Generalmente los adultos tienen la misma alimentación que las larvas, pero algunas también comen polen, néctar o incluso hongos. Se estima que una mariquita puede consumir más de mil de estos animales durante el verano, y si tenemos en cuenta que una hembra puede tener más de un millón de crías nos daremos cuenta de por qué son considerados como insecticidas naturales. Por tanto constituyen elementos fundamentales del control biológico de plagas, frente al uso intensivo de productos químicos (bien nocivos para nuestra salud, para el medio ambiente, y para el bolsillo de los agricultores).

Los depredadores más comunes de las mariquitas son los pájaros, aunque también pueden ser capturadas por ranas, avispas, arañas y libélulas. Su desagradable sabor les protege en cierta medida contra sus depredadores.



Las mariquitas, como el resto de escarabajos y otros grupos de insectos (lepidópteros, dípteros, himenópteros, ...), tienen lo que se llama metamorfosis completa, es decir, pasan por cuatro estadios: huevo, larva, pupa o crisálida, y por último el adulto o imago. Las larvas, que suelen ser el estadio más voraz, no se parecen en nada en la forma a los adultos, y sobre una planta pasan desapercibidas.



Ejemplar de otra mariquita diferente a la más conocida, con muchos más puntos



Larva de mariquita, muy diferente del adulto  
(sobre un dedo humano como referencia del tamaño)

Ámbito: en Viver y alrededores podemos encontrar algunas especies de mariquitas, entre la primavera y el otoño, si bien cada vez son más escasas, debido principalmente a los venenos que se aplican en la agricultura y otras actividades.

## 9. ABEJAS (DIVERSAS)

Nombres comunes: Abejas.

Familia científica: Varias familias dentro de la superfamilia *Apoidea*.

Grupo: Orden *Hymenoptera*. Clase *Hexapoda* (Insectos). Filo *Arthropoda* (Artrópodos).



Abeja (*Apis mellifera*) sobre una flor de ciruelo, con las patas traseras repletas de polen

Referencias y curiosidades:

Nombramos como abejas a un elevado número de especies de insectos, agrupados en varias familias dentro de la superfamilia *Apoidea*. A su vez, junto con abejorros, todo tipo de avispas (no sólo las más conocidas), y también las hormigas, forman el orden de los himenópteros, uno de los grandes grupos de insectos. Existe una enorme variabilidad dentro de este orden, tanto en tamaño como en formas y también en hábitos. En general tienen dos pares de alas, si bien uno de los pares cuesta ver a simple vista, sobre todo si el insecto está en reposo. Su boca es de tipo masticador, si bien algunos de los grupos, como las abejas, que se alimentan casi exclusivamente de néctar, han desarrollado una lengua tubular para absorber el mismo, aunque conservan las mandíbulas para la construcción del nido y otros menesteres. Dentro de este orden se da un buen número de insectos sociales, muy interesantes por sus complejas organizaciones, como algunas de las especies de abejas y hormigas.

Las abejas, como todos los himenópteros (y dípteros, coleópteros, lepidópteros, ...), tienen lo que se llama metamorfosis completa, es decir, pasan por cuatro estadios: huevo, larva, pupa o crisálida, y por último el adulto o imago, que es el que normalmente vemos y conocemos. Las larvas no se parecen absolutamente en nada en su forma a los imagos, carecen de patas, y sufren varias mudas según aumentan de tamaño. Su alimentación les llega suministrada por los adultos, a través de distintos métodos.

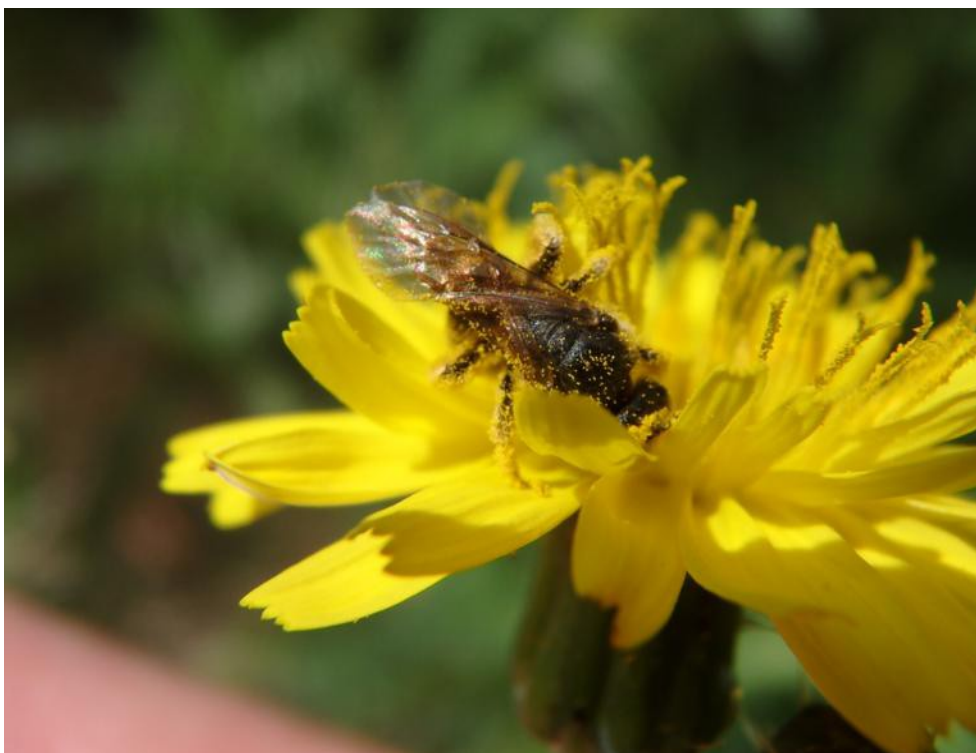
Las abejas abarcan en realidad muchas especies, no sólo las más conocidas y llamadas comúnmente apícolas o melíferas, alimentándose todas ellas de néctar y polen. Con frecuencia el polen es transportado al nido fijado en las patas posteriores, aunque algunas lo llevan en otras partes del cuerpo. Aunque todos conocemos las grandes colmenas que forman las abejas melíferas, hay que decir que muchas de las especies de abejas que en general son desconocidas para la gente, tienen un comportamiento solitario, es decir, no forman colonias, o en todo caso pequeñas colonias.



Sin duda, la especie mejor conocida por todos es la abeja doméstica (*Apis mellifera*) a veces simplemente llamada "abeja". Esta especie, como bien se sabe, es un insecto social que vive en grandes colmenas formadas por tres tipos de individuos: la reina, las obreras y los zánganos, contando con una organización social compleja y muy interesante. Estas abejas elaboran productos tan conocidos como la miel y la cera, y de las cuales se puede encontrar mucha información en libros, documentales e internet. No sucede lo mismo con el resto de abejas solitarias, que son apenas valoradas injustamente, pues aunque no producen miel ni cera, sí que cumplen una gran labor polinizadora en la naturaleza.

Y es que se puede afirmar que las abejas son los principales animales polinizadores (no los únicos, ni mucho menos), de las plantas con flores. Una buena parte de los alimentos humanos son polinizados por los insectos, fundamentalmente por las abejas. Y lo mismo sucede con muchas otras plantas que no consumimos las personas (o nuestros animales de granja), plantas que son muy importantes dentro de los diferentes ecosistemas de la naturaleza. Hay una relación vital entre las plantas con flores y los insectos, dependiendo unas de otros y viceversa. Como ya se ha dicho, no sólo poliniza la abeja melífera, de hecho otras abejas solitarias lo hacen incluso de forma más eficaz, si no que también son insectos polinizadores los abejorros, las mariposas, los sírfidos, algunos escarabajos, y otros más. Aunque es verdad que en cuanto a alimentos humanos, la abeja melífera es la más numerosa, siendo por tanto muy importantes no sólo para el medio ambiente, sino también para el sostenimiento de la economía.

Otra función importante de algunas abejas es la producción de miel. Sólo unas pocas especies de abejas la producen, siendo la *Apis mellifera* la más abundante y presente en todo el planeta. La miel es producto muy válido, pero sin ella podríamos vivir; cosa que no sucedería sin la labor polinizadora.



Otra especie de abeja, sobre una cerraja, bien cargada de polen

Algunos tipos de abejas se han especializado en "parasitar" a otras diferentes en lo que a la cría se refiere, depositando sus huevos en el nido de esas otras especies, a fin de que sea alimentado por aquellos otros adultos, y ahorrándose ese considerable esfuerzo.

Las abejas, así como otros muchos insectos, están siendo intensamente afectadas por los tratamientos químicos agrícolas, notándose un decrecimiento de sus colonias. A ello se suma la afectación de parásitos, posiblemente debido a un debilitamiento de las colmenas a causa de los pesticidas y herbicidas. En la ceguera de nuestro sistema económico (producir en grandes

cantidades para ganar más), sin ver las consecuencias a medio y largo plazo, nos lo jugamos todo. Pero no parece que seamos capaces de comprender y aprender que no somos la única, ni la más importante especie sobre el planeta, y que todos los seres estamos relacionados, dependiendo unos de otros mucho más de lo que pueda parecer.



Abeja melífera sobre una malva, llena de polen



Grupo de pequeñas abejas chupando el néctar y a su vez polinizando una flor de lechugilla o amargón (*Urospermum dalechampii*)

Ámbito: como fácilmente se puede observar, tenemos diferentes abejas por Viver durante todo el año, si bien son más activas desde febrero (floración del almendro).



## 10. PICUDOS

Nombres comunes: Picudos, gorgojos.

Familia científica: *Curculionidae*.

Grupo: Orden *Coleoptera* (Escarabajos). Clase *Hexapoda* (Insectos). Filo *Arthropoda*.



Ejemplar de picudo del agave (*Scyphophorus acupunctatus*)

Referencias y curiosidades:

Los picudos son un grupo de gorgojos, a su vez dentro del orden de los escarabajos (Orden *Coleoptera*), que son considerados el grupo más numeroso de los insectos, los cuales ya de por sí son la más extensa clase de seres que habitan la Tierra.

La característica principal de los escarabajos es que dos de sus alas se han endurecido, formando los élitros, que en condiciones de reposo quedan plegadas sobre el cuerpo. Este detalle, junto al resto de la morfología general de los escarabajos, los convierte en pequeños cuerpos acorazados, hecho que seguramente ha influido en su supervivencia y expansión. Por otra parte, los escarabajos constituyen un grupo muy diverso en cuanto a formas, tanto de adultos como de larvas, y en cuanto a sus hábitos alimenticios. Algunos escarabajos, en su evolución, han perdido o reducido los élitros. La gran mayoría de los escarabajos pueden volar, aunque su vuelo es pesado, si bien algunos han perdido esta capacidad. En general son habitantes del suelo y de la vegetación.

Los escarabajos son del grupo de insectos que sufren una metamorfosis completa, pasando por los estados de huevo, larva, pupa o crisálida, y por último el adulto o imago, como ya hemos apuntado anteriormente. Respecto a su transformación hay que tener en cuenta que no todos los insectos pasan por todas las fases, ya que en otros grupos la metamorfosis es más reducida y diferente, desarrollándose en sólo tres estados: huevo, ninfas (estados juveniles), y adulto (o imagos). En los grupos de metamorfosis completa, las larvas no se parecen en nada a los adultos y suelen tener hábitos alimenticios diferentes. Por ejemplo las orugas (larvas) de mariposas son bien diferentes a los adultos. Al igual sucede con los escarabajos, donde las larvas son bien distintas (y variadas) de los adultos.

Los gorgojos (*Curculionidae*) son una amplia familia con una cierta homogeneidad en su forma adulta, pues tienen un pico prominente (conocido como rostrum), en el cual se hallan ubicadas

las antenas, algo fácilmente apreciable. Buena parte de las especies de gorgojos no son voladoras. Las larvas son en general lo que la gente llama un "gusano", y habitualmente viven dentro de la planta o semilla que les sirve de alimento, por lo que son ápodas (han perdido las patas). Como se aprecia bien en las fotos, las larvas son bien diferentes a los adultos. Los imagos también se alimentan de las plantas, si bien la fase larvaria es la más voraz y por tanto la que más daños produce. La gran mayoría de los gorgojos son perjudiciales para las plantas, y algunos constituyen verdaderas plagas, como los dos picudos que tratamos a continuación.

El **picudo negro o del agave** (*Scyphophorus acupunctatus*) es uno de esos gorgojos que se hace plaga con facilidad. Atacan el agave o pitera, llegando a destruir todas las plantas de una zona. Es propio de América, pero ya ha llegado a España, donde está haciendo estragos. Es cierto que la pitera tampoco es una planta autóctona, pero es más fácil controlar la proliferación de ésta que el picudo, el cual podría dar el salto a otras plantas. El adulto del picudo del agave mide sobre dos centímetros, de color negro y carece de alas funcionales. La larva es blanquecina, y puede alcanzar hasta un centímetro de diámetro y cinco de largo. El adulto perfora las pencas u hojas del agave para alimentarse del centro succulento, y deposita sus huevos en el interior de la planta. Las larvas nacen a los pocos días y se alimentan de los tejidos blandos del interior del agave, destruyéndolo irremediabilmente. Este picudo negro apenas es conocido por aquí, si bien se sabe de sus efectos sobre las piteras.

Otro picudo, mucho más conocido, es el **picudo rojo** (*Rhynchophorus ferrugineus*), que ataca vorazmente a las palmeras, y ha causado grandes estragos en las poblaciones de las mismas en España, especialmente en la zona mediterránea. En este caso la plaga llegó desde alguna zona de Oriente, tal vez de Egipto. El picudo rojo ha dado el salto alimentario también al agave, y se corre el riesgo de que este insaciable y gran gorgojo salte a otras plantas. Por cierto, el picudo rojo es de un tamaño enorme para las dimensiones medias de su grupo.

Por último, comentar que tanto las larvas del picudo negro como las del picudo rojo son comestibles para los humanos, constituyendo una excelente fuente alimentaria, y siendo además muy sabrosas. Se venden habitualmente en los mercados de origen para consumo humano, asadas o tostadas, aunque también se pueden consumir crudas. En internet el precio de venta de las larvas de picudo negro se acerca a los 400 euros por kilogramo, icasi nada!. Personalmente he probado larvas de picudo negro capturadas en Viver, ligeramente fritas, y aunque mi paladar no es fino, puedo afirmar que me resultan exquisitas.



Ejemplar de picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*), capturado en una pitera





Larvas de picudo negro en la base de una pitera



Detalle de larvas de picudo negro del agave

Ámbito: ambos picudos que tratamos aquí abundan por Viver. Ya hace años que vienen dañando las palmeras, y en los últimos tiempos están destruyendo todas las piteras de la zona. Han venido de sus zonas de origen, pero ya se han instalado permanentemente en España.





Conjunto de piteras dañadas por los picudos



Resultado final tras el ataque de los picudos: no queda ninguna pitera viva