





FOLHAS E PORMENOR DA FLOR (EM BAIXO) | Leaves and flower's detail (below).

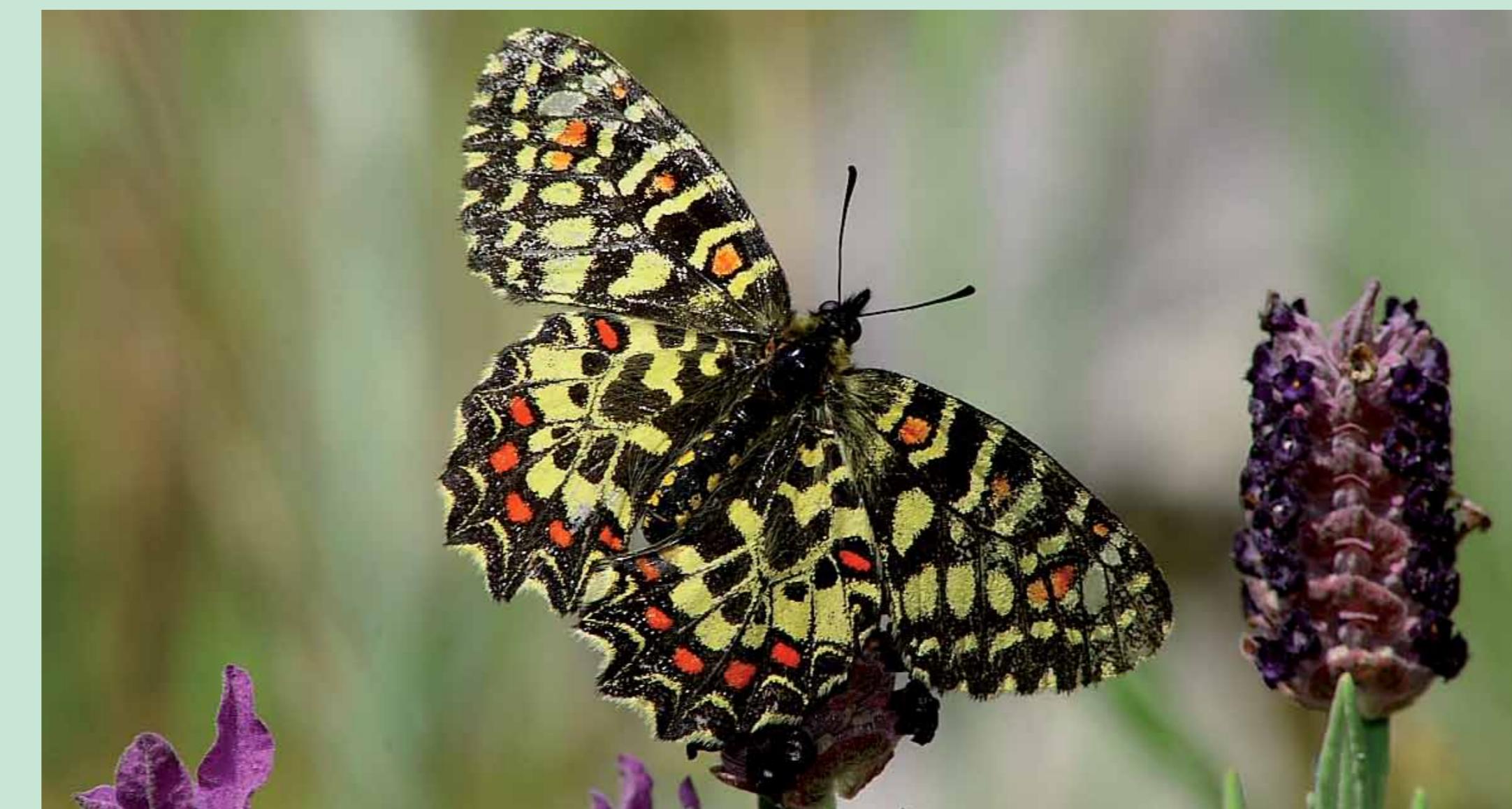


**ERVA-CAVALINHA** | Pipe vine - *Aristolochia baetica*  
Magnoliidae / Aristolochiaceae

A borboleta-carnaval põe os ovos na face inferior das folhas da erva-cavalinha (imagens da esquerda), uma trepadeira, muito tóxica, natural do sul da Península Ibérica e Norte de África. Ao alimentar-se desta planta, a lagarta (imagem da direita, em cima) adquire a sua toxicidade defendendo-se, assim, de possíveis predadores.

Spanish Festoon females lay their eggs under the leaves. This toxic climber plant is natural of Iberia and North Africa. The caterpillars, become toxic to predators, as they feed on the leaves.

LAGARTA E BORBOLETA (EM BAIXO) | Caterpillar and butterfly (below)



**BORBOLETA-CARNAVAL** | Spanish Festoon - *Zerynthia rumina*  
Insecta / Lepidoptera / Papilionidae

Envergadura / Size: 40–46 mm

NO PICO ALTO É TAMBÉM POSSÍVEL OBSERVAR AS OUTRAS DUAS ESPÉCIES DE PAPILIONIDAE QUE EXISTEM EM PORTUGAL | In Pico Alto, one can also observe the other two species of Papilionidae that fly in Portugal



Envergadura | Size: 55– 80 mm

© Albano Soares



Envergadura | Size: 60– 80 mm

© Paulo Rodrigues

À família Papilionidae pertencem borboletas de grandes dimensões, de cores e padrões vistosos. Na maioria das espécies as asas posteriores prolongam-se em caudas.

Papilionidae family's butterflies are large, with rich colours and patterns. The hind wings are expanded in tails.

**CAUDA-DE-ANDORINHA** | Swallowtail - *Papilio machaon*  
Insecta / Lepidoptera / Papilionidae



## FLORES COR-DE-ROSA QUE ATRAEM INSECTOS | Pink flowers which attract insects

PROCURE FLORES ROSA E FOLHAS ESBRANQUIÇADAS | Look for pink flowers and whitish leaves



© Patrícia Garcia Pereira

As folhas da marioila eram tradicionalmente usadas para lavar a loiça, pois têm propriedades semelhantes ao sabão.

The leaves of this plant were traditionally used to wash dishes because their chemical properties resemble those of soap.



© Patrícia Garcia Pereira

**MARIOILA** | Purple phlomis - *Phlomis purpurea*  
Eudicotiledonea / Lamiaceae

As flores em forma de tubo estão dispostas à volta do caule formando uma inflorescência (conjunto de flores).

The flowers display a tube shape and surround the stalk forming one inflorescence (set of flowers).

Época de floração | Blooming season: 2–7



© Patrícia Garcia Pereira

Tal como na marioila, folhas e caules estão cobertos de densos pêlos que lhes confere o aspecto esbranquiçado.

As in purple phlomis, the leaves and stalk are covered by dense hairs, which give them a whitish look.



© Eva Monteiro

**ROSELHA-GRANDE** | White leaved rockrose - *Cistus albidus*  
Eudicotiledonea / Cistaceae

Na roselha-grande as grandes flores são solitárias e nascem na extremidade dos caules. Contêm muito néctar e pólen, pelo que atraem numerosos insetos, como esta abelha que podemos ver na imagem.

This plant has large solitary flowers that are formed in the stalk ends. The flowers are very rich in nectar and pollen, which attract many insects, as this bee that we can see in the picture.

Época de floração | Blooming season: 4–6

EXEMPLOS DE ESCARAVELHOS QUE SE ALIMENTAM DE NÉCTAR E PÓLEN  
Examples of beetles that feed on nectar and pollen



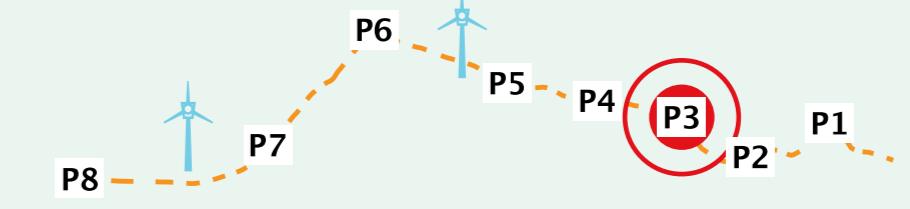
© Frank Pennekamp

**AGAPANTIA-MERIDIONAL** | Longhorn beetle - *Agapanthia annularis*  
Insecta / Coleoptera / Cerambycidae



© Frank Pennekamp

**NUSTERA-DOS-2-ESTIGMAS** | Longhorn beetle - *Nustera distigma*  
Insecta / Coleoptera / Cerambycidae



## DIVERSIDADE DE ORQUÍDEAS | Orchid diversity

### Monocotiledonea / Orchidaceae

MUITAS ESPÉCIES DE ORQUÍDEA GOSTAM DOS SOLOS CALCÁRIOS EXISTENTES NO PICO ALTO. TENTE ENCONTRAR AS SEGUINTESSPÉCIES, FOTOGRAFE-AS E PARTILHE OS SEUS REGISTOS EM [WWW.BIODIVERSITY4ALL.ORG](http://WWW.BIODIVERSITY4ALL.ORG). ATENÇÃO À ÉPOCA: AS ORQUÍDEAS SÓ ESTÃO EM FLOR DURANTE UM PEQUENO PERÍODO DE TEMPO, NORMALMENTE NA PRIMAVERA! | Many orchids like calcareous soils, as we can find in Pico Alto. Try to find the following species, take pictures and share you work in the website [www.biodiversity4all.org](http://www.biodiversity4all.org). Please note: orchids only bloom for a short period, normally at Spring time.



**HELEBORINHA-DAS-FOLHAS-ESTREITAS** | Narrow-leaved helleborine - *Cephalanthera longifolia*

Época de floração | Blooming season: 3–5



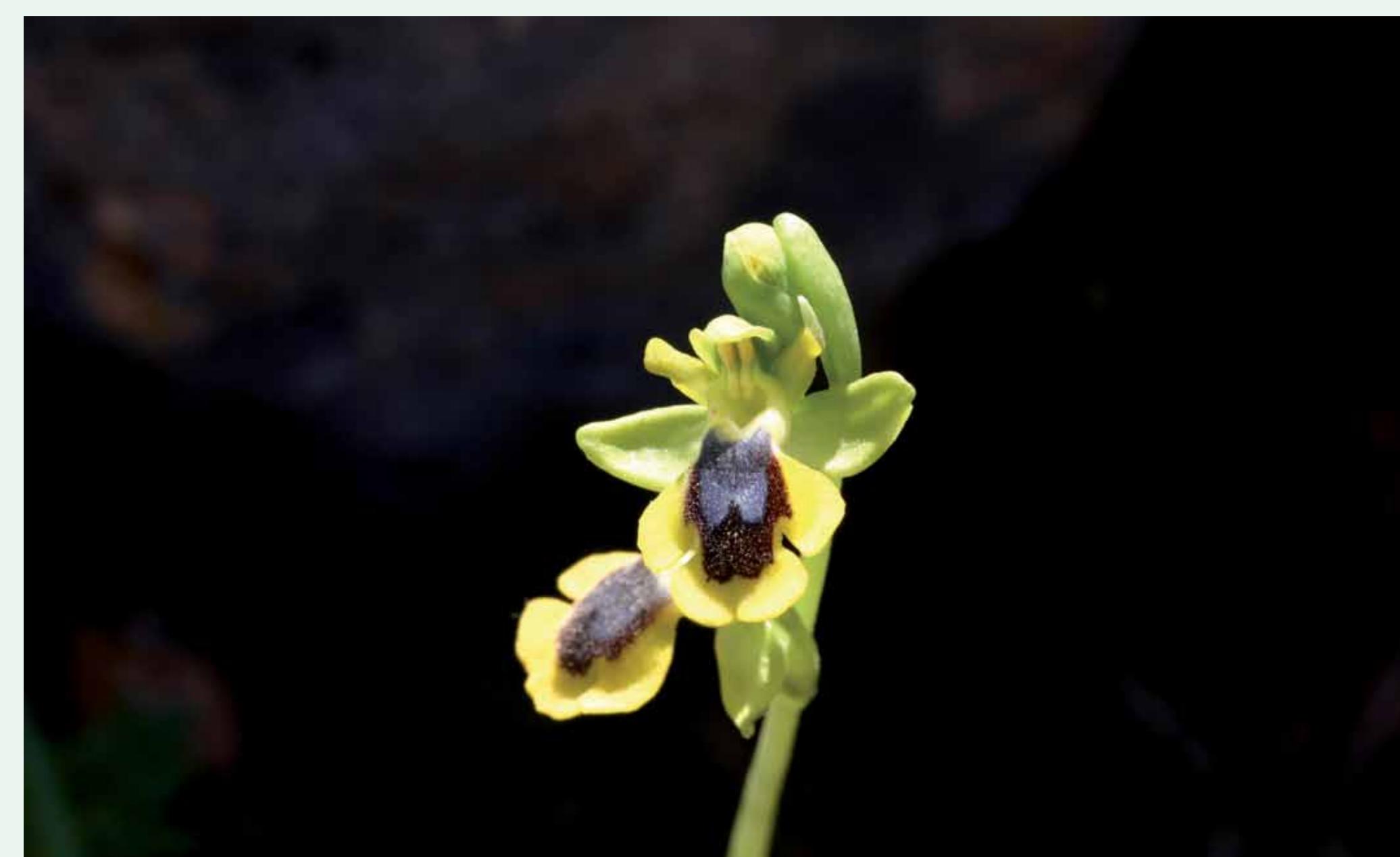
**ERVA-DO-HOMEM-ENFORCADO** | Man orchid - *Aceras anthropophorum*

Época de floração | Blooming season: 3–5



**FLOR-DOS-MACAQUINHOS-DEPENDURADOS** | Italian orchid - *Orchis italica*

Época de floração | Blooming season: 1–4



**ERVA-VESPA** | Yellow orchid - *Ophrys lutea*

Época de floração | Blooming season: 2–5



**ABELHÃO** | Mirror ophrys - *Ophrys speculum*

Época de floração | Blooming season: 2–4



**FLOR-DOS-PASSARINHOS** | Woodcock orchid - *Ophrys scolopax*

Época de floração | Blooming season: 3–4

**BORBOLETAS AZUIS | Blue butterflies**



**FALSA-BATOM-AZUL | False Baton Blue - *Pseudophilotes abencerragus***  
Insecta / Lepidoptera / Lycaenidae

Espécie restrita ao Norte de África e Península Ibérica. Em Portugal só voa no Algarve.

Species with a distribution restricted to the North of Africa and Iberian Peninsula. In Portugal, only in the Algarve.

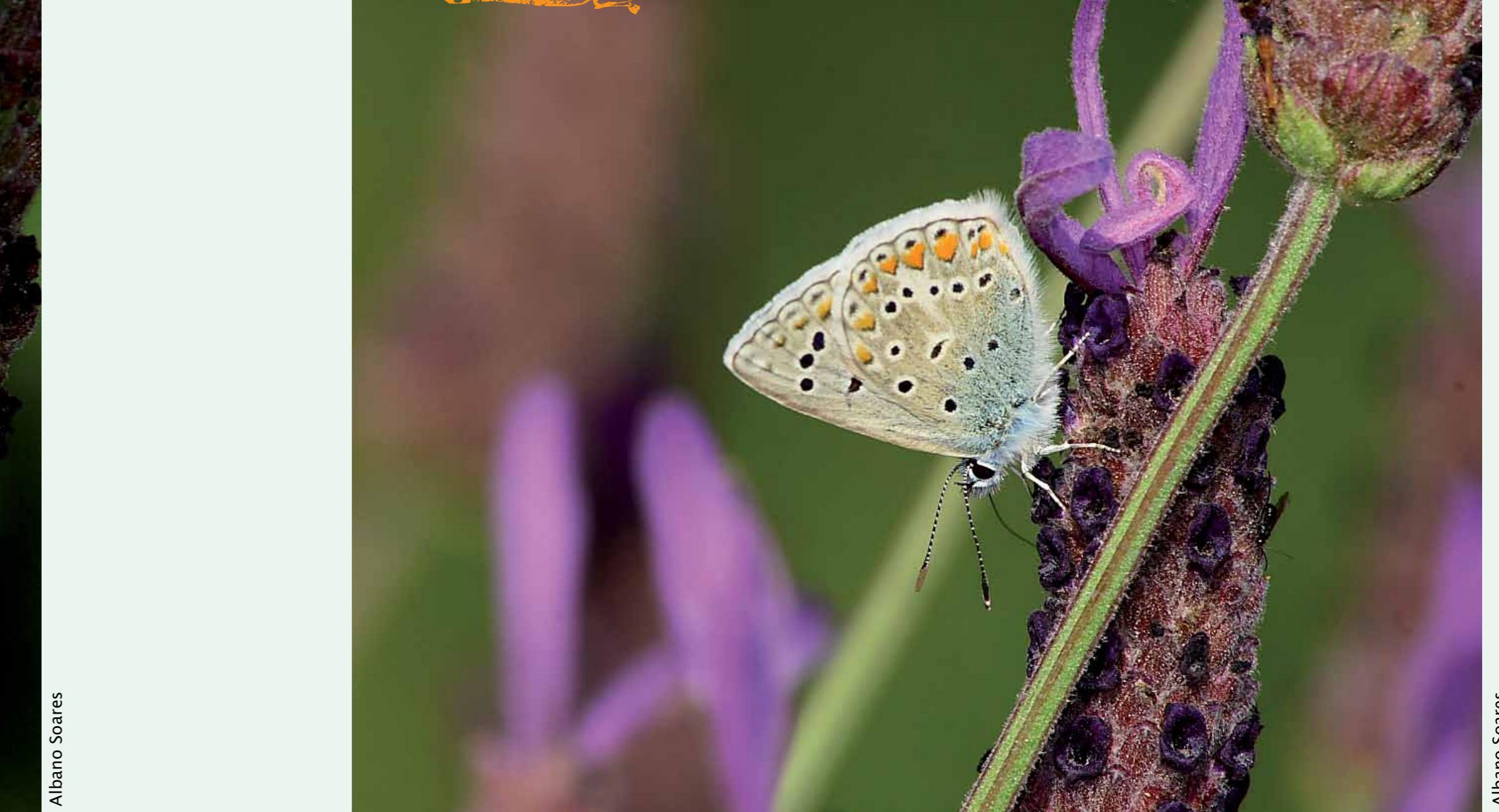
Época de voo | Flying season: 4–5  
Envergadura | Size: 18–22 mm

© Fernando Romão



**AZUL-DOS-OCELOS-NEGROS | Black-eyed Blue - *Glaucopsyche melanops***  
Insecta / Lepidoptera / Lycaenidae

Época de voo | Flying season: 3–7  
Envergadura | Size: 23–28 mm



**AZUL-COMUM | Common Blue - *Polyommatus icarus***  
Insecta / Lepidoptera / Lycaenidae

Época de voo | Flying season: 3–10  
Envergadura | Size: 28–36 mm

© Albano Soares

**GAFANHOTOS GRANDES | Large grasshoppers**



**GAFANHOTO-DE-FOCINHO | Snouted Grasshopper - *Acrida ungarica***  
Insecta / Orthoptera / Acrididae



Espécie inconfundível, de silhueta esguia e curiosa cabeça de forma alongada. Como acontece com muitas espécies de gafanhotos, apresenta colorações muito variáveis, com indivíduos de corpo esverdeado e outros acastanhados.

Unmistakable species, with slim silhouette and a wcurious elongated head. As it is common in many species of grasshoppers, their colour is variable, with green and brownish individuals.

© Frank Pennenkamp

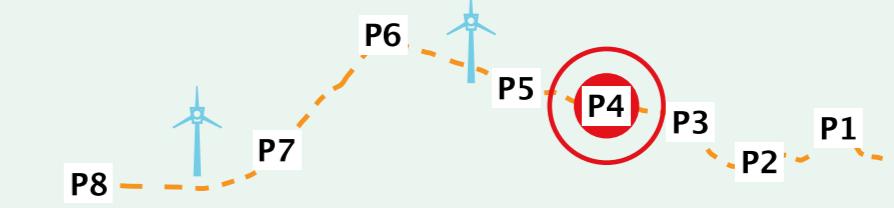


**GAFANHOTO-DO-EGIPTO | Egyptian grasshopper - *Anacridium aegypticum***  
Insecta / Orthoptera / Acrididae

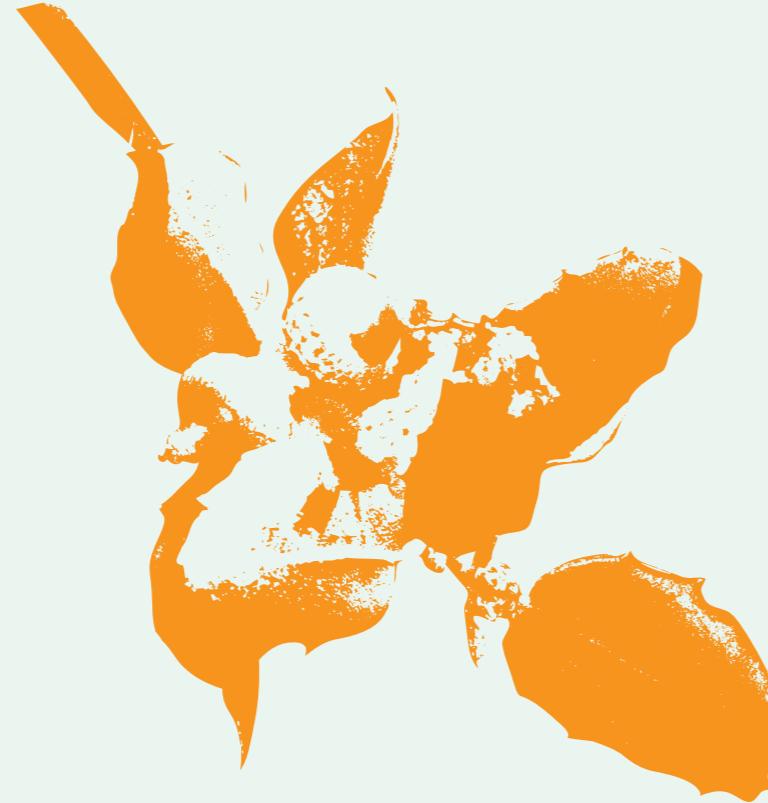
Uma das maiores espécies de gafanhotos existentes na Europa. Repare nos grandes e característicos olhos riscados.

One of the largest grasshoppers in Europe. Notice their characteristic stripe eyes.

© Paulo Rodrigues



**P4**



## TRÊS QUERCUS | Three Quercus



**SOBREIRO** | Cork oak - *Quercus suber*  
Eudicotiledonea / Fagaceae

Reconhece-se à primeira vista pela sua casca de cortiça ou pelo avermelhado dos troncos "nus", nos anos em que é cortada.  
Easily recognizable by its cork bark or its reddish "naked" trunks, in the years that the cork is cut.

© César Garcia



**AZINHEIRA** | Holm oak - *Quercus rotundifolia*  
Eudicotiledonea / Fagaceae

Distingue-se do sobreiro pela ausência de cortiça, mas também pelas folhas de tom verde acinzentado.

It can be distinguished from the cork tree by the absence of cork, but also by its green/grey leaves.

© Frank Pennenkamp



**CARVALHO-CERQUINHO** | Portuguese oak - *Quercus faginea*  
Eudicotiledonea / Fagaceae

Também conhecido como carvalho-português, talvez porque no passado ocupava grande parte do nosso território. Hoje em dia pode considerar-se uma árvore não muito abundante e a conservar.

This tree is also known as the Portuguese oak, perhaps due to the fact, in the past, it occupied vast forested areas. In our days it is considered a rare tree that needs to be preserved.

© Patricia Garcia Pereira

## ÁRVORES DE FRUTO | Fruit trees



**ALFARROBEIRA** | Carob tree - *Ceratonia siliqua*  
Eudicotiledonea / Fabaceae

© Patricia Garcia Pereira



**AMENDOEIRA** | Sweet almond - *Prunus dulcis*  
Eudicotiledonea / Rosaceae

© Frank Pennenkamp



**OLIVEIRA** | Olive - *Olea europaea*  
Eudicotiledonea / Oleaceae

© Patricia Garcia Pereira

**LIBÉLULAS | Dragonflies**



**LIBÉLULA-DAS-4-MÁCULAS |** Four-spotted Chaser - *Libellula quadrimaculata*  
Insecta / Odonata / Libellulidae

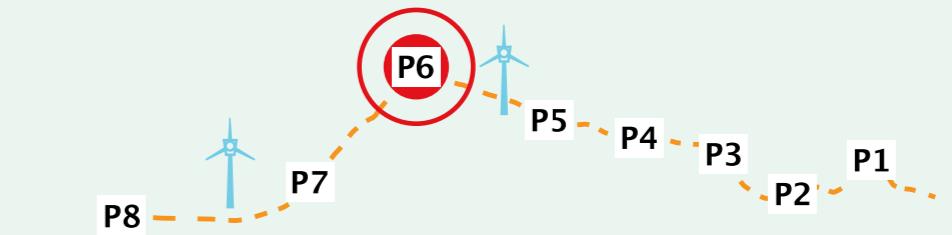
Época de voo | Flying season: 4–9



**IMPERADOR-AZUL |** Blue Emperor - *Anax imperator*  
Insecta / Odonata / Aeshnidae

Época de voo | Flying season: 3–11

**INSECTOS MIGRADORES | Migratory insects**  
À SEMELHANÇA DAS AVES, ALGUNS INSECTOS TAMBÉM FAZEM GRANDES MIGRAÇÕES  
Like birds, some insects also perform long-distance migrations



# P6

**BORBOLETAS | Butterflies**



**BELA-DAMA |** Painted Lady - *Vanessa cardui*  
Insecta / Lepidoptera / Nymphalidae

Época de voo | Flying season: 3–10



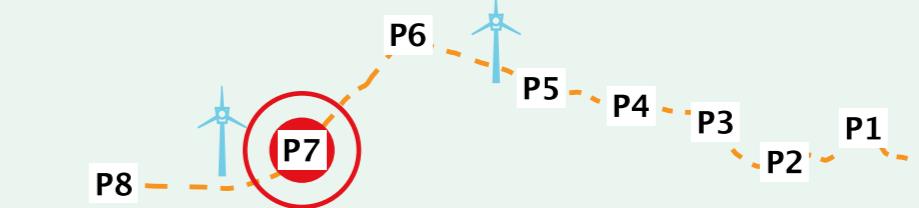
**GONFUS-GENTIL |** Western Clubtail - *Gomphus pulchellus*  
Insecta / Odonata / Gomphidae

Época de voo | Flying season: 3–5



**ALMIRANTE-VERMELHO |** Red Admiral - *Vanessa atalanta*  
Insecta / Lepidoptera / Nymphalidae

Época de voo | Flying season: 1–12



## ARRUDAS | Rues (Eudicotiledonea / Rutaceae)

AO LONGO DO CAMINHO PODE VER E SENTIR O FORTE CHEIRO DA ARRUDA. TENTE DISTINGUIR AS DUAS ESPÉCIES, OBSERVANDO AS SUAS FOLHAS E FLORES.  
Along the walk you can see and smell the strong scent of rues. Try to identify the two species, observing their leaves and flowers.



© Patrícia Garcia Pereira



© Eva Monteiro



© Eva Monteiro



© Eva Monteiro

**ARRUDA** | Rue - *Ruta chalepensis*

Aspecto geral (em cima) e pormenor das folhas. Repare também na presença dos percevejos-das-riscas na imagem.

General appearance (top) and detail of the leaves. Also notice the presence of several Striped shield bugs in the picture.

**ARRUDÃO** | Mountain rue - *Ruta montana*

Aspecto geral (em cima) e pormenor da folha.

General appearance (top) and detail of the leaves.



APESAR DE TÓXICAS, SERVEM DE ALIMENTO A ALGUNS INSECTOS.  
Despite their toxicity, rues are eaten by some insects.



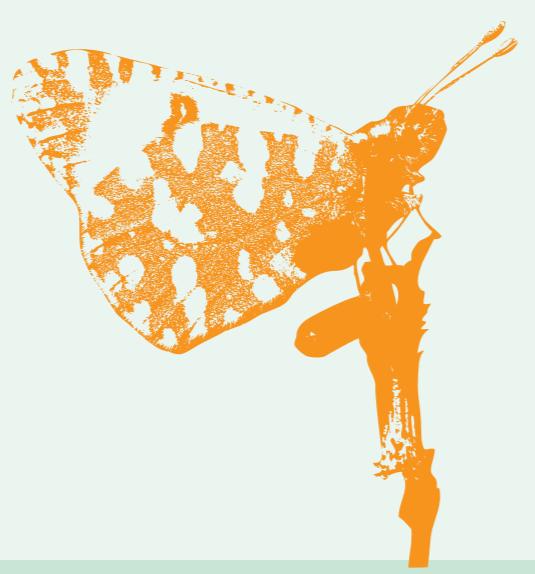
© Paulo Rodrigues

**LAGARTA DE CAUDA-DE-ANDORINHA** | Swallowtail caterpillar - *Papilio machaon*  
Insecta / Lepidoptera / Papilionidae



© Frank Pennenkamp

**PERCEVEJO-DAS-RISCAS** | Striped shield bug - *Graphosoma lineatum*  
Insecta / Lepidoptera / Pentatomidae



**ADULTO | Adult**



Borboleta rara, que deve o seu nome específico ao rio Tejo, onde foram capturados os indivíduos usados para descrever a espécie. A Tagis forma populações isoladas em serras calcárias ao longo da sua área de distribuição (desde o Norte de África até à Itália).

Named after Tagus river, where specimens were first captured and used to describe the species. The Portuguese Dappled White forms isolated populations in calcareous mountains along their distribution range (from North of Africa to Italy).

Época de voo / Flying season: 2–4  
Envergadura / Size: 30–40 mm

© Fernando Romão

**OVO E LAGARTA | Egg and caterpillar**



A Tagis ocupa apenas locais de vegetação mediterrânea com elevada diversidade, e em que esteja presente a sua planta hospedeira. A descoberta desta nova população do Pico Alto (primeira confirmada no Algarve) vem reforçar a riqueza do património natural desta área.

This butterfly can only live in places with Mediterranean vegetation with high diversity, including the presence of its host-plant. The new population found in Pico Alto (first in the Algarve region) adds to the richness of this region's natural heritage.

© Fernando Romão

**BORBOLETA TAGIS | Portuguese Dappled White**  
*Euchloe tagis*

Insecta / Lepidoptera / Pieridae

**PLANTA HOSPEDEIRA | Host-plant**



**ASSEMBLEIAS | -** *Iberis procumbens*  
Eudicotiledonea / Brassicaceae



**P8**

Flores (esquerda)  
e aspecto geral.

Flowers (left)  
and general appearance.



© Paulo Simões

**UMA BORBOLETA MUITO PARECIDA | A very similar butterfly**



**BRANCA-DE-MANCHAS-VERDES |** Western Dappled White • *Euchloe crameri*  
Insecta / Lepidoptera / Pieridae

Época de voo / Flying season: 3–7  
Envergadura / Size: 30–48 mm

**PARA DISTINGUIR AS DUAS ESPÉCIES | To distinguish the two species**



Observe com atenção à forma da margem superior da asa posterior: arredondada em *tagis* (esquerda), com um ângulo em *crameri* (direita).

Watch carefully the shape of the superior margin of the hind wings: rounded in *tagis* (left), with an angle in *crameri* (right).