

## Natuurcolumn

Kijk toch eens! Wat een kleuren, wat een geuren, wat een variatie! Tijdens elke wandeling verwonder ik me over de pracht en de diversiteit van de Spaanse mediterrane flora en fauna. Geel, paars, blauw, wit, rood of groen. Alles groeit en bloeit dat het een lieve lust is onder de Spaanse zon. En het hele jaar rond. Zelfs in de zomer. Prachtige vlinders fladderen van bloem tot bloem en bontgekleurde vogels vliegen in de helderblauwe lucht.

Voor een bijdrage aan de NCM nieuwsbrief duik ik voor informatie over de mediterrane natuur in de literatuur. In elke column zal ik een plant of dier in het zonnetje zetten. Geniet met me mee.

### Papilio machaon, Koninginnepage



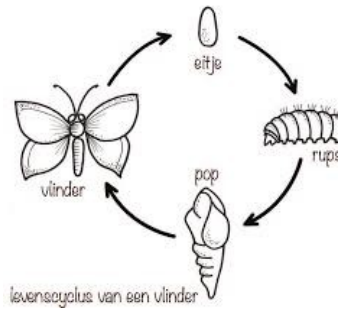
en vliëgend juweel. Dat is de tot 4,5 cm lange en met een spanwijdte tot 8 cm grote kleurrijke Koninginnepage. Hier in Spanje kunnen we deze mooie vlinder vaak waarnemen omdat hij houdt van warme zomers. Vooral op toppen van heuvels of hoge bomen waar de mannetjes proberen de vrouwtjes te lokken om te paren. Dit gedrag wordt ook wel "hill-topping" genoemd.

Het uiterlijk van deze vlinder is heel kenmerkend. Het is een grote vlinder met een bijzondere vorm van de vleugels en een prachtige kleurtekening. De grondkleur is geel met zwarte banden en dito vlekken. De achtervleugels hebben ieder een uitgetrokken punt in de vorm van een staartje, de vleugelslippen. Op deze achtervleugels zien we een blauwe vlekkenband en schrikaanjagende rode oogvlekken in de binnenrandhoeken.

De rupsen van de Koninginnepage zijn ook erg mooi. Ze hebben een heldere groene kleur en een opvallende tekening die bestaat uit zwarte dwarsbanden op de lichaamssegmenten en op elke zwarte band keurig in het gelid oranje vlekjes. De tijdens de diverse vervelingen steeds feller wordende kleuren dienen om te laten zien dat de rupsen giftig zijn. Saillant detail is dat de rupsen tijdens de eerste verveling eruit zien als een vogelpoepje. Geen enkele vogel zal dat willen eten!

Bijzonder is dat de rupsen zich ook kunnen verdedigen tegen hongerige belagers door bij gevaar een rood vorkvormig orgaan uit de kop te stulpen waarmee ze een doordringende stank kunnen afscheiden. Voor (parasiterende)insecten erg onaangenaam. Vogels echter smullen van de rupsen.

### Levenscyclus



Het wonderlijke leven van vlinders begint met een waardplant. Voor de Koninginnepages zijn dit schermbloemigen waaronder vooral de peen. Maar ook pastinaak, venkel, engelwortel en dille. Het vrouwtje plakt haar eitjes van enkele tientallen tot wel 500 eitjes één voor één vast op een blad van deze voedselplant. (De meeste andere vinders zetten de eitjes in groepjes af.) Wat een klus dus!

Na het uitkomen van de eitjes gaan de rupsen eten, eten, eten. Eerst hun eigen eierschaal en vervolgens het groen van de waardplant. Rupsje nooit genoeg. Na diverse vervelingen is het tijd om te gaan verpoppen. Ook voor deze kwetsbare fase in het leven van de Koninginnepage heeft de natuur weer een geweldige aanpassing ontwikkeld. De eerste generatie poppen verpopt hangend aan zomergroene takjes want de pop is groen. De overwinterende generatie heeft bruine poppen omdat.....ze hangen aan bruine wintertakken.

En dan is het moment daar dat de poppen openbarsten en de nog hulpeloze vlinder uit zijn pop kruipt. Eerst moeten de vleugels nog uitharden en dan is de rups een imago geworden. Een volwassen vlinder. Een Koninginnepage die oh, s en ah, s oproept van de toeschouwers. Enkele weken lang zal het leven bestaan uit nectar snoepen met behulp van de roltong om de energie te hebben voor het zoeken naar een partner (man) en voor de ei afzetting (vrouw). En dan is de wonderbaarlijke levenscyclus van een volledige gedaanteverwisseling of metamorfose voltooid.

Van ei naar rups, naar pop, naar vlinder en weer naar ei enz.



Rups van de Koninginnepage op venkel

*Alle informatie is bij elkaar gezocht in diverse boeken en bronnen op internet. De foto's van de vlinder zijn van eigen hand. De foto van de rups en de tekening van de levenscyclus zijn van internet.*

Met zonnige natuurgroeten, Anja