

Heliconius erato



De hierbij afgebeelde *Heliconius erato* is een van de vele passiebloemvlinders. In het Engels heet *Heliconius erato* vanwege zijn kleuren zwart, rood en geel 'the Small Postman'. Deze kleuren hebben tevens een duidelijke signaalfunctie: pas op, ik ben giftig! Een predator die zich een keer vergist, vergist zich niet licht nog een keer.

Dat gif is afkomstig uit zijn voedselplant. Gedurende de evolutie heeft ooit eens een oer-*Heliconius*soort zich aangepast aan de giftige passiebloem. Op zo'n giftige plant hebben de rupsen geen concurrentie te duchten van andere herbivoren. Maar ook passiebloemen evolueerden en zo ontstonden er talloze soorten passiebloemen met haast evenzovele aan hen aangepaste *Heliconius*soorten.

Passiebloemvlinders vinden we in de tropen en subtropen van de nieuwe wereld. Dichter bij huis vinden we ze in iedere tropische vlindertuin. Mits de kas maar groot genoeg is, zijn ze in gevangenschap gemakkelijk te kweken. En ondanks hun adaptatie in de natuur aan een of enkele speciale passiebloemsoorten, doen in gevangenschap de mees-

te *Heliconius*soorten het ook goed op de 'gewone' passiebloem *Passiflora caerulea*.

Zoogdieren voeden zich in hun prilste jeugd met vloeibare moedermelk. Pas later, na het spenen, gaan ze over op vast voedsel. Bij vlinders is het juist andersom. Hier is het de rups, het jeugdstadium, die zich letterlijk te barsten vreet aan vast, plantaardig voedsel. De volwassen vlinder drinkt slechts vloeibare nectar met een 'rietje'. Uitsluitend bij de *Heliconius*soorten zien we wat voeding betreft nog een bijzonderheid: het vermogen van de volwassen vlinder om uit stuifmeel eiwitten op te nemen. Als een soort lolly wordt het stuifmeel op de roltong verzameld en daar langzaam opgelost. De eiwitten worden dan door de vlinder in vloeibare vorm opgenomen. Deze aanvulling van eiwitten uit het stuifmeel op de koolhydraten uit de nectar zorgt voor een gemiddeld hoge leeftijd van wel enkele maanden voor de vlinders van het geslacht *Heliconius*.

Drinken met een rietje en zuigen op een lolly, het zijn kinderlijke gewoontes maar voor de passiebloemvlinders is het dé manier om oud te worden!