

APOSEMATISCH MIMETISME BIJ PAPILIONIDAE.

Papilio (Melanides?) polytes L., een staartdragende Aziatische *Papilio*, die o.a. in Japan bestudeerd werd komt voor in twee erfelijke variaties, één met een krans van rode vlekjes rondom de witte vlekken op de achterste vleugels en één zonder deze vlekken. Deze vlinders worden veel gegeten door de Bulbuls die met hun gele veren en zwartomzoomde kop wel iets weg hebben van onze wielewaal. De Bulbuls blijken echter alleen de vlinders te eten zonder rode vlekken op de achterste vleugels, als men bij proeven een bulbul laat kiezen tussen een vlinder met en één zonder rode vlekken kiest hij altijd deze zonder rode vlekken. De Polytes ♂ verkiezen ook de wijfjes zonder rode vlekken. Nu komt op sommige Japanse eilanden (o.a. in Okinawa) een verwante soort *Papilio liomedon* MOORE voor, welke steeds rode vlekken op het tweede vleugelpaar vertoont en die giftig en braakverwekkend is. De Bulbuls hebben blijkbaar daar, waar deze onsmakelijke vlinder voorkomt, geleerd deze Papilios met roodgevlekte achtervleugels te schuwen en deze kennis heeft zich in hun erfelijk patrimonium vastgezet zodanig dat ook waar de onsmakelijke vlinder niet voorkomt de bulbuls worden verwittigd (aposematisch = verwittigend) en zo ook blijft door mimetisme de zeldzamere variëteit met rode vlekken toch voortbestaan, hoewel ze door haar zeldzaamheid en omdat de ♂ een voorkeur hebben voor de && zonder rode vlekken eigenlijk geleidelijk aan zouden moeten verdwijnen. De aposematische (apo = afwerend, sema = teken) kleuring van deze zeldzame wijfjes houdt aldus deze erfelijke en door de voorkeur der ♂♂ eigenlijk recessieve kleurvariëteit van *P. polytes* toch in stand. Bij de variaties van *P. polytes* heeft men nog een andere overlevingsstrategie waargenomen. Terwijl bij sommige legsels na een week de vlinders reeds uit de pop komen en voor een groot deel teloor gaan in de moesson tornado's zijn er legsels waaruit vlinders ontstaan die altijd nog 1 maand lang in de pop verblijven en blijkbaar wachten tot de tornado's voorbij zijn. Dit gedrag blijkt erfelijk vastgelegd te zijn.