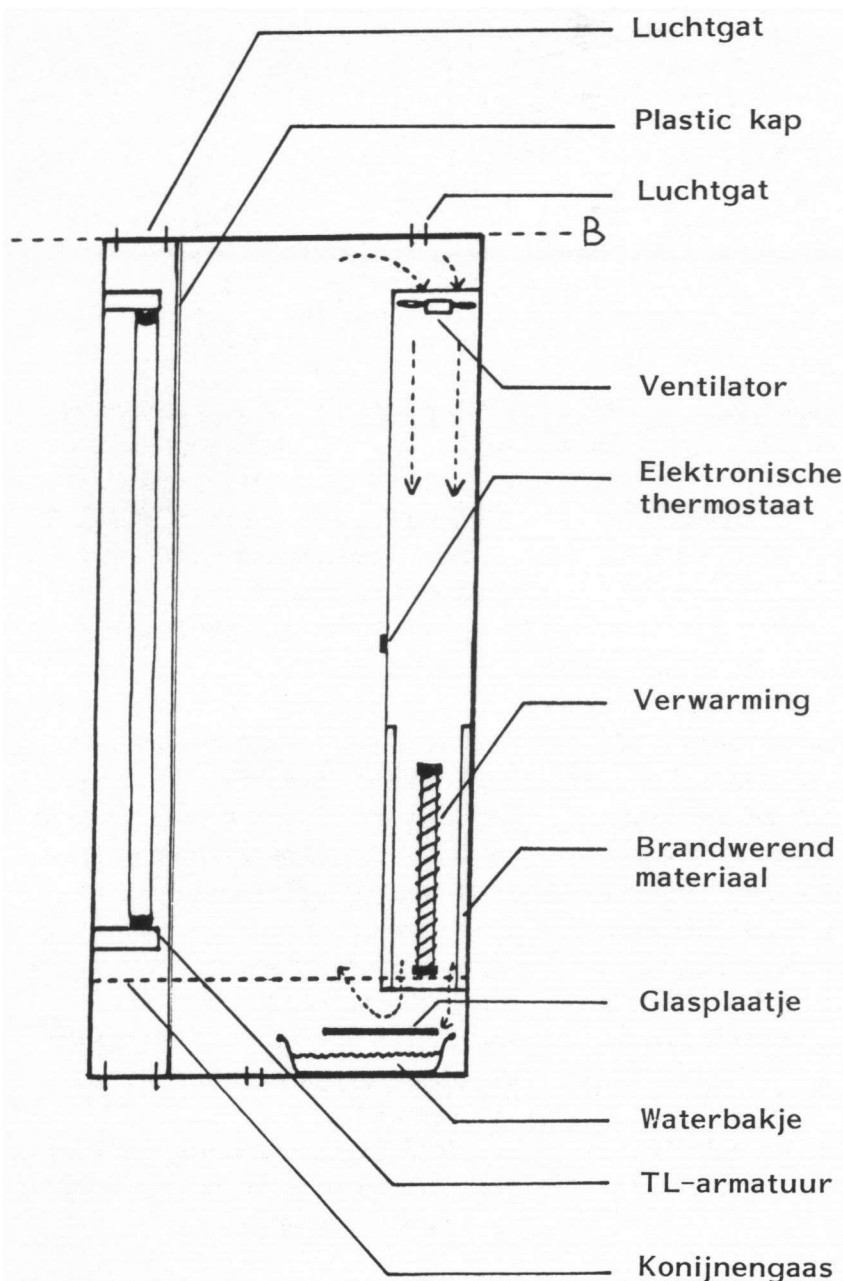


Klimaatkast voor de vlinderkweek

Als je vlinders kweekt, is enige vorm van klimaatbeheersing onontbeerlijk. Met een klimaatkast kun je zowel tropische als inheemse vlindersoorten uitstekend kweken. In dit artikel leest u hoe u een klimaatkast kunt bouwen.

Adrie Otte



Vlinders kweken is geen eenvoudige zaak. De dieren stellen in elk stadium en in elk jaargetijde speciale eisen aan daglichtlengte, temperatuur en luchtvochtigheid. Wordt aan die eisen niet voldaan, dan dreigt het risico van poppen die niet uit willen komen, vlinders die geen eieren willen leggen en meer van dat soort euvel. Voor een goede kweek is enige vorm van klimaatbeheersing onontbeerlijk.

Frans Hodzelmans, fotograaf, heeft om veel kweekellende te voorkomen, een klimaatkast ontwikkeld. Luchtvochtigheid, temperatuur en daglichtlengte zijn regelbaar. Zo kunnen in een koude zomer inheemse dagvlinders toch goed doorgekweekt worden. Ook de extreme eisen die tropische soorten aan luchtvochtigheid en temperatuur stellen, zijn gemakkelijk na te bootsen.

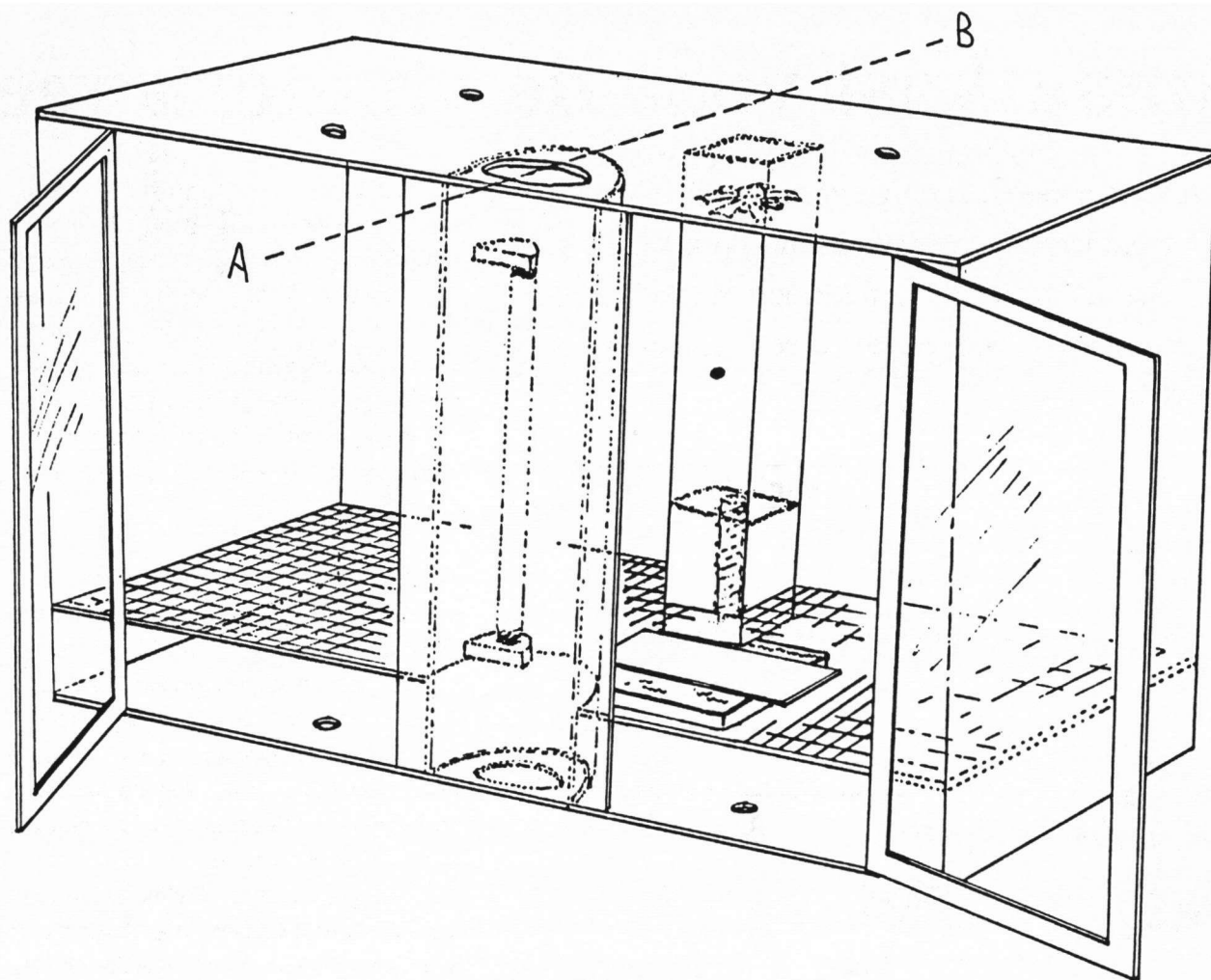
Eieren, rupsen, poppen of vlinders worden niet in de kast losgelaten, maar kweekkooien met dieren worden in de klimaatkast gezet. Zo blijft de kast schoon, komen er geen vlinders in de ventilator en kunnen verschillende soorten naast elkaar gehouden worden.

MATERIAAL

De kast van Frans is ongeveer 1 m hoog, 80 cm breed en 50 cm diep, maar andere afmetingen kunnen natuurlijk ook, al naar gelang de wensen van de kweker. Hout en glas zijn de hoofdcomponenten. Verder zit er een TL-armatuur in met een doorzichtige plastic kap eromheen, een tijdschakelaar, een ventilator, een verwarmingselement, een elektronische thermostaat, konijnngaas, scharnieren en wat schroeven. Een weekeindje verwoed knutselen en de klimaatkast is geboren.

ONDERDELEN

Vlinders zijn kwetsbaar, een schimmelziekte kan snel een einde maken aan al het moois in de kweek. Van groot belang is dan ook een goede luchtcirculatie, waarmee tevens de luchtvochtigheid en de temperatuur geregeld kunnen worden. Een kleine ventilator van zo'n 8 x 8 cm zorgt voor de nodige stroming. Ventilators die in computers worden



gebruikt voldoen uitstekend: zij kunnen veelal lang achter elkaar draaien en veroorzaken een niet al te grote luchtverplaatsing. Neem liever geen goedkope, want dat wreekt zich snel: de ventilator moet 24 uur per etmaal kunnen draaien!

De lucht wordt bovenin de kast weggezogen en stroomt door een koker langs het verwarmingselement. Zodoende wordt de warmte gelijkmatig over de kast verdeeld. Een element van 200 W is voldoende. De verwarming is aangesloten op een elektronische thermostaat. U kunt de thermostaat in de winkel kopen, maar u kunt waarschijnlijk goedkoper bij Frans terecht, wiens adres u onderaan dit artikel kunt vinden. Voor f80,- fabriceert hij er een. De voeler van de thermostaat hangt halverwege in de kast. De luchtkoker is rondom het verwarmingselement met brandwerend materiaal bekleed. In de doe-het-zelfzaak zijn diverse materialen te krijgen.

Vervolgens stroomt de lucht over een bakje met water. Met een glasplaatje op het bakje

wordt geregeld hoeveel water kan verdampen. Met een vochtigheidsmeter erbij is altijd de juiste luchtvochtigheid te bereiken. Dit kan voor verschillende vlinders nogal uiteen lopen. Tropische soorten hebben bijvoorbeeld een luchtvochtigheid van 90 tot 95% nodig, terwijl inheemse vlinders met 60 à 70% genoeg nemen.

Rond de TL-balk is een doorzichtig plastic kap gemonteerd. Boven en beneden zorgen luchtgaten voor afvoer van de warmte. Door de lamp op een tijdschakelaar aan te sluiten, is eenvoudig de daglichtlengte te regelen. Het konijnengaas onderin de kast is nodig voor een goede ventilatie en moet vooral stevig zijn. Hierop plaatst u een of meerdere kweekkooien waarin zich de vlinders bevinden. Hodzelmans gebruikt gaas met mazen van ongeveer 2 x 2 cm.

Aan de hand van de tekeningen kunt u de klimaatkast in elkaar zetten. Veel plezier met bouwen en vooral met kweken!

SUMMARY

When breeding butterflies in captivity, some form of climate regulation is indispensable. Different butterfly species have different demands as to length of day, temperature and humidity. This problem can be overcome by placing the breeding cages in a large climate cage.

A clear and detailed description is given on how to build one's own climate cage in which temperature, humidity and daylight can be regulated easily. A must for butterfly breeders.

