

Ook mensen die in 'het groen' werken zijn niet gevrijwaard tegen propolis-allergie. Een geval ervan is beschreven, namelijk een boomchirurg die met populieren werkte. Een laatste ziektegeschiedenis werd beschreven in 1993 in een dermatologisch tijdschrift over een 50-jarige gezonde vrouw met een heftig jeukende huidaandoening aan de voet. Ze had onlangs van een 'natuurgenezers' propolistinctuur gekregen voor de huid en propolisdruppels om te slikken. Daags na de inname en applicatie kreeg zij een jeukende zwelling in de keel, mondholte en lippen. Het eczeem op de voet vergerde. Bij onderzoek met lapjesproeven bleek zij een forse allergie voor propolis te hebben; echter ook voor perubalsem.

Kruisallergie

Het is gebleken dat van alle patiënten met een propolis-allergie 50 % ook een perubalsemallergie heeft (kruisallergie). In perubalsem zitten ongeveer 16 stoffen, waarvan er enkele overeenkomen met stoffen die voorkomen in propolis.

Samenstelling

In 1991 heeft men met behulp van gaschromatografie de aanwezigheid van 150 stoffen in propolis vastgesteld. De meeste van deze stoffen zijn ook aanwezig in exsudaat van populierknoppen, die immers de belangrijkste bron zijn voor de propolisaanmaak. Deze stoffen zijn grofweg als volgt in te delen:

- vrije aromatische zuren, zoals benzoëzuur, kaneelzuur, cafeïnezuur, coumarinezuur en ferulinezuur
- flavonoïden
- terpenoïden
- benzyl, methylbutenyl, cinnamyl en esters van deze zuren
- chalconen.

Het blijkt dat propolis en perubalsem tenminste 15 bestanddelen gemeen hebben, o.a. benzoëzuur, benzylbenzoaat, benzylferulaat, coniferylbenzoaat, kaneelzuur, kaneelalcohol, farnesol en vanilline. Overigens kan de samenstelling van propolis sterk variëren omdat het een natuurlijk produkt is. De samenstelling hangt immers af van de populierensoort waar de bijen op vliegen.

Allergenen

Bij uitgebreid onderzoek is gebleken dat de volgende stoffen uit propolis het sterkst sensibiliserend vermogen hebben: 3 methyl butenyl-cafeaat, farnesylcafeaat, geranylcafeaat, benzylcafeaat en benzylisoferulaat.

Concluderend kan men zeggen dat propolis behoort tot de sterke sensibilisatoren in ons leefbestel, o.a. tengevolge van de aanwezigheid van de esters van cafeïnezuur met als prototype 3 methyl butenylcafeaat. *Met toestemming overgenomen uit: Arbor Vitae, Bulletin van de Nederlandse Dendrologische Vereniging*

bijen

OPMERKELIJK

Zwerm op beeld

Schitterende foto's van een zwerm die is neergestreken op het beeld van Theresia van Lisien in tuin van de Zusters in het dorpje Handel. De zusters houden zelf bijen, de inzender van deze foto's, broeder T. van Wanrooy, is hen hierbij behulpzaam. De zwerm op de foto's was niet uit de eigen kasten afkomstig maar staat nu wel in de bijenhal van het klooster onder de naam 'Theresiazwerm'. De scheppende imkers zijn twee imkerende Zusters.

179

