Algemene informatie

Neemolie is rijk aan aminozuren en vitamines en vrij van synthetische conserveringsmiddelen, kleur- en geurstoffen. De enigszins vettige olie blijft langer op de huid liggen en heeft een herstellende werking op de huid. Het kan gebruikt worden voor elk huidtype en is zeer geschikt voor een droge, gevoelige of irriterende huid, psoriasis, acne, dermatitis, oedeem, eczeem, hoofdluis en scabiës. In India wordt neemolie vaak gebruikt als haarolie tegen kaalheid, roos en voorkomen van grijs haar.

Neemolie is bij uitwendig gebruik niet giftig, maar het moet absoluut niet puur ingenomen worden. De olie blijft anderhalf jaar lang goed en is volledig biologisch afbreekbaar.

Toepassingen

Neemolie wordt al heel lang gebruikt als natuurlijke pesticide. De neemolie doodt geen insecten maar maakt dat een insect niet meer eet, geen metamorfose meer ondergaat (ontpoppen), en ze planten zich niet meer voort. Door de stof Azadirachtin ontwikkelt de larve zich niet meer tot pop en sterft uit. Een andere stof die insecten echt niet kunnen verdragen is Salannin, de insecten verhongeren liever dan een plant met daarop Salannin en Azadirachtin te eten, en die stoffen zijn zeer veel aanwezig in neemolie. Onderzoekers hebben zelfs vastgesteld dat neemolie beter werkt dan het synthetische DEET wat tegenwoordig in veel producten zit om insectenbeten te voorkomen.

Achtergrond & Geschiedenis

De neemboom, *Azadirachta indica* of *Antelaea azadirachta*, is een blijvend groene boom met langwerpige getande bladeren. Deze boom, die een hoogte van 16 meter kan bereiken, behoort tot de Mahonie-achtigen, *Meliaceae.*
Zijn kleine witte bloemen geuren aangenaam en lokken veel insecten o.a. ook bijen aan. Een specialiteit is de neemhoning die geproduceerd wordt door bijen die bijna uitsluitend pollen en nectar van de neemboom verzamelen.
Na de bloei ontwikkelen zich olijfvormige vruchten die aan een kort steeltje hangen. De vruchten bevatten maar één pit die rijk is aan olie (40-50%) wat de boom in India tot een belangrijke olieleverancier maakt. Oorspronkelijk komt de neemboom uit India en Sri Lanka maar is ook te vinden in Australië, Indonesië en West-Afrika. Op dit moment groeien in India ruim 18 miljoen neembomen.
In het oud-Persische *Farsi* werd de neemboom *Azad Darakht i Hindi* genoemd wat woordelijk de "vrijgevige Indische boom" betekent. Deze betekenis is in de hedendaagse botanische naam nog terug te vinden.
De heilzame werking van neem werd al 3500 jaar geleden in Indische religieuze en medische geschriften vermeld. In vroege medische Sanskrietgeschriften is een opsomming te vinden van de helende werking van de vruchten, zaden, bladeren en wortels.

In de Ayurvedische geneeskunde is de *Margosa Tree* al duizenden jaren bekend als gezondheid bevorderend middel. In de eerste Ayurvedische tekst, de *Charaka Samhita,* wordt de neem beschreven als het middel, *sarva roga nivarini*, dat alle ziekten op afstand houdt. Wortels, schors, gom en bladeren, eigenlijk alle delen van de plant worden therapeutisch toegepast, zowel in- als uitwendig.