

A successful International Aromatic Plants and Essential Oil mini-Symposium was held in Stellenbosch from 27 February to 1 March 2006.

The theme "Southern African Essential Oils" – from germplasm to oil distillation, extraction and quality control," and covered aspects from marketing, germplasm, production, distillation and extraction, quality control, and research aspects. A total of 35 presentations were covered. The symposium had 102 participants – with 7 international and 15 national presenters. There were 8 different countries represented. This unique opportunity brought together industry and researchers from the USA , Rwanda , Zambia , Madagascar and Nigeria to complement the research and industry role players from South Africa . The outcome of the 3-day symposium was to network, getting to know the new developments and quality standards required, and obtain information.

The Outcome was more awareness on essential oils with a definite need identified to have more information sessions on the total essential oil industry in South and Southern Africa and to bring together all role players. This is a growing market, but it can be a risky business if all aspects of the market requirement are not taken into account.

The symposium was divided into different sessions over the 3 days, starting from market opportunities, and not only the South African perspective, but also on the International arena.

Mr Elton Jefthas, Country manager of ASNAPP South Africa did the welcoming, while the opening address was delivered by Mr. William Malan, from Agribusiness, ABSA.

Prof Leopoldt van Huyssteen, Dean of the Faculty of AgriSciences, University Stellenbosch and Head of the International Advisory Board for ASNAPP discussed the role and responsibility of academic institutions in research and technology transfer to communities in Sub-Saharan Africa. An introductory overview by Prof Earle Graven from Grassroots Natural Products supplied the history of the

History of essential oil industry in Southern Africa - Can we learn from past experience? The first session was concluded by Mr. Clive Teubes from Teubes International on Market opportunities for African Essential oil products, the opportunities and challenges.

Time was spent on both day 1 and 3 on the standards and requirements, as well as Quality control and assurance of the different oils and the interesting subject of adulteration and mislabeling. This was discussed by Dr Denys Charles, research director from Frontier – a large USA buyer of organic essential oil. He used the example of lavender and lavandin for explaining mislabeling and that samples get analysed to determine adulteration when other and often cheaper oils are added to increase the volume presented for sale. Other sessions were the commercial production using correct germplasm and the ideas of contract farming.

Natuurlike produkte nie altyd goed

DIE geweldige spronge wat wêreldwyd met die verbouing en navorsing van vlugtige olies gemaak word en die toepassingsvlak wat daarmee verbreed word, is onlangs onderstreep met die internasionale simposium hieroor wat op Stellenbosch gehou is.

Net soos in baie bedrywe was dit ook duidelik wat die waarde van nismarkte is en in watter mate giere en opvattings dryfvere hiervoor is. Aan die einde van die simposium was dit prof. Anthony Afolayan van die departement botanie aan die Universiteit van Fort Hare wat ter wille van debat die vraag gevra het: Hoe veilig is vlugtige olies?

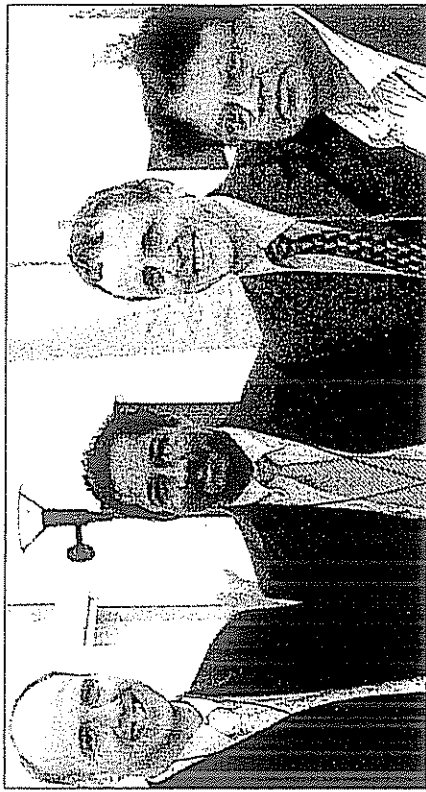
Die navorsers van die Rutgers-universiteit in New Jersey staan aan die voorpunt van navorsing wat nie net hul toepassing in die geursel- en lekkerruikbedryf vmd by koeldrank, voedsel en parfuum nie, maar ook by medisinale preparate en in die boerderye self, veral waar dit help met die ontwikkeling van opkomende boere in Afrika. Die markte vereis volhoubare verskaffing van gehalteprodukte teen mededingende pryse, het ver-

skete sprekers beklemtoon. In die aanbieding van dr. Ramu Govindasamy en 'n kollega van Rutgers het hy daarop gewys dat Amerika die grootste invoerder (\$321 miljoen) en verbruiker van vlugtige olies, geursels en reukmiddels is. Die grootte van die internasionale uitvoermark is sowat \$8 miljard per jaar (FAO STAT, 2003) en neem jaarliks met 10,9% toe (AfricaBIZ, 2003).

Afolayan se vrae oor die veiligheid van vlugtige olies in die besonder en natuurlike produkte in die algemeen laat mense weer dink aan wat, soos hy dit gestel het, die algemene gier vir natuurlike produkte en die wanopvatting wat ontstaan het dat natuurlike produkte die oplossing vir alles is en nie bykomstige gevolge het nie.

Een van hierdie natuurlike produkte is vlugtige olies – hoogs gekonsentreerde bestanddele wat van verskeie dele van aromatiese plante geëkstraheer word, het Afolayan gesê. Hulle is baie wisselvallig en verdamp maklik.

Die meeste bestaan uit honderde bestanddele, soos alkohol, alde-



By die simposium is (van links) dr. Petrus Langenhoven van ASNAPP en buitengewone lektor in agromie aan die Universiteit van Stellenbosch, mnre. Elton Joffhas, besturende direkteur van ASNAPP Suid-Afrika, William Matlan, bestuurder Absa Agribesigheid, en dr. Denys Charles, navorsingsdirekteur van Frontier Natural Products, VSA. Foto: ANTON JORDAAN

hiede en esters wat dit moontlik maak om dit vir baie kwale te gebruik.

Vanweë hul klein molekulêre struktuur kan dit maklik in die bloedstroom opgeneem word as dit op die vel aangewend word, het hy gesê. Daarom moet 'n mens waak-

giese uitwerking hé, al word dit net in klein hoeveelhede opgeneem, het hy verduidelik. Hulle word ingespan teen hoofpyn, verkoue, menstruasiepyne, seer spiere, om inflammasie te verminder en om veltoestande te behandel.

Daarbenewens word dit ook vir massering aangewend en gebruik om mense goed te laat voel. Dit vind ook 'n toepassing in sjampoes en haaropknappers, of word gebruik om van ongewenste parasiete, soos luise en vloote, op jou kop ontslae te raak. Gewoonlik word dit bo-op die vel aangewend.

Volgens Afolayan is daar ook verskeie moenies, soos om nie clary saam met alkohol te gebruik nie, omdat dit die uitwerking van alkohol verhoog. Ander weer kan lome-riigheid of ernstige vergifting veroorsaak en selfs tot die dood lei.

Afolayan het daarop gewys dat 'n ongelooftlike hoeveelheid inligting oor die nuwe-effekte wat vlugtige olies kan he, reeds gedokumenteer is en dat dit iets is waarop navorsers, pasiënte en homeopate bedag moet wees rakende die mediese gebruik van vlugtige olies.