



Kompozycje zapachowe a trend naturalności

TREND NATURALNOŚCI W KOSMETYKACH PIELĘGNACYJNYCH TO JUŻ STANDARD. „NATURALNOŚĆ” OD DŁUŻSZEGO CZASU WYKRACZA JUŻ POZA SUROWCE NATURALNEGO POCHODZENIA I CERTYFIKATY COSMOS, A ZAHACZA O POLITYKĘ FIRM, MAJĄCĄ NA CELU PROPAGOWANIE I WSPIERANIE IDEI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU. KOSMETYKI NATURALNE ZAPAKOWANE W TUBY I SŁOIKI Z PLASTIKU PCR BĄDŹ RE-FILLE SĄ NA WYCIĄNIĘCIE RĘKI. W BRANŻY PERFUMERYJNEJ RÓWNIEŻ CZUĆ JUŻ PRZYSZŁOŚĆ W "KOLORZE ZIELONYM".

Wytyczne COSMOS to podstawa dla kosmetyków naturalnych. Wytyczne dla kompozycji zapachowych, które mogą być zastosowane do kosmetyków z certyfikatem Ecocert, są podobne jak dla innych grup surowców. Kompozycje zapachowe muszą być zaakceptowane przez COSMOS i zgodne z wytycznymi zawartymi w COSMOS-Standard. *Cosmetics Organic and Natural Standard*. Zabronione jest m.in.: stosowanie nanomateriałów, surowców GMO, surowców pochodzenia petrochemicznego, metod obróbki z zastosowaniem promieniowania gamma i promieniowania X. Dopuszczona jest tylko obróbka metodami fizycznymi.

Jak pachnie zrównoważony rozwój?

Idea zrównoważonego rozwoju wśród producentów kompozycji zapachowych i perfum skupia się na biotechnologicznych metodach pozyskiwania surowców, a także dbaniu o to, by plantacje roślin służących do pozyskiwania olejków eterycznych były prowadzone z poszanowaniem lokalnego środowiska i troską o rozwój lokalnej społeczności.

Olejki eteryczne wykorzystywane do produkcji kompozycji zapachowych często pochodzą z roślin rzadkich, rosnących tylko w określonych regionach, o trudnych warunkach środowiskowych. Zbiór roślin, z których pozyskuje się olejki, jest czasochłonny, dlatego testowane są możliwości wykorzystania białej biotechnologii do produkcji surowców dla przemysłu perfumeryjnego, na skalę przemysłową.

Biała biotechnologia to, zgodnie z jej definicją, dziedzina biotechnologii umożliwiająca zastosowanie mikroorganizmów a także enzymów do syntezy produktów łatwo degradowalnych oraz pozostawiających mniej produktów odpadowych. Prowadzone testy już przyniosły pożądane rezultaty.

Owoce prac jest m.in. *Dreamwood*, surowiec należący do domu perfumeryjnego Firmenich, pozwalający uzyskać zapach drzewa sandałowego, a dodatkowo działający nawilżająco i antybakteryjnie (podobnie jak sam olejek sandałowy).

Alternatywa dla olejku sandałowego powstała również we współpracy BASF i Isobionics®. *Isobionics® Santalol* jest składnikiem pozwalający uzyskać zapach nuty serca olejku sandałowego w perfumach i kosmetykach pielęgnacyjnych. Surowiec otrzymywany jest w procesie fermentacji skrobi kukurydzianej. Wysokiej jakości olejek sandałowy pozyskuje się jest z drzew 30-40-letnich. Nie dziwi zatem zainteresowanie poszukiwaniem alternatywy, która pozwoli uzyskać pożądany zapach bez eksploatacji środowiska.

Idea zrównoważonego rozwoju - na stałe już związana z modą na kosmetyki naturalne - przejawia się w wykorzystywaniu do produkcji komponentów surowców odpadowych innych branż przemysłu. Przykładem może być terpentyna traktowana jako odpad powstający przy produkcji pulpy sosnowej w przemyśle papierniczym - rozwiązanie opracowane przez Symrise.

Rozwiązanie odwrotne to wykorzystywanie surowców odpadowych przemysłu perfumeryjnego w produkcji innych komponentów kosmetyków (skórki cytrusów, z których tłoczono są olejki eteryczne wykorzystywane następnie do produkcji żagelniczek do receptur żeli myjących i emulsji).

Zrównoważony rozwój wyraża się również za pomocą instrumentalnych metod analitycznych. Chromatografia headspace pozwala poznać skład chemiczny rośliny bez konieczności jej ścinania i tym podobnych ingerencji. Wykonanie analizy techniką headspace polega na



miarze składu lub stężenia składników substancji wonnej obecnych nad jej powierzchnią, a więc w fazie gazowej. Ekstrakcja płynem nadkrytycznym i ekstrakcja wspomagana promieniowaniem mikrofalowym to dobrze poznane techniki przydatne w pozyskiwaniu olejków eterycznych. Ekstrakcja z nadkrytycznym dwutlenkiem węgla pozwala uzyskać olejki o wysokiej czystości. Metoda jest wysoce selektywna, sam CO₂ niepalny, nietoksyczny i tani. Istnieje kilka metod ekstrakcji olejków eterycznych, wykorzystujących promieniowanie mikrofalowe. Zaliczamy do nich technikę destylacji mikrofalowej sprężonym powietrzem, bezrozpuszczalnikową ekstrakcję mikrofalową i hydrodestylację mikrofalową.

Inne rozwiązanie, odpowiadające na potrzeby gospodarki w duchu zrównoważonego rozwoju, to technika kapsułkowania. Mikroenkapsulacja olejków eterycznych i związków zapachowych pozwala przedłużyć trwałość zapachu, chronić lotne związki przed odparowaniem, oksydacją, degradacją wywołaną promieniowaniem UV, wpływem podwyższonej temperatury i wilgoci. Pożądanym efektem, zwłaszcza w produktach chemii gospodarczej typu płyny do prania i płukania, jest utrzymanie się zapachu przez dłuższy czas po praniu. Uzyskanie długotrwałego efektu możliwe jest m.in. za pomocą enkapsulacji metodą zol-żel w mikrokapsułkach wykonanych z krzemionki. Mikrokapsułkowanie kompozycji zapachowych pozwala zmniejszyć ich dozowanie do gotowej formuły kosmetyku czy produktu chemii gospodarczej, jak również pomaga ograniczyć wielkość opakowań transportowych surowców oraz kosztów transportu i magazynowania.

Przykłady z rynku

Konsumenci z roku na rok przywiązują coraz bardziej baczną uwagę do tego, czy kosmetyki, które stosują, są naturalne, opracowane w duchy zero-waste, clean beauty, cruelty-free. Zwracają uwagę na transparent-

ność deklaracji, zastosowane składniki, prospołeczną postawę producenta. Marki nie mogą pozostać temu obojętne. Tyczy się to również marek perfum.

Marka Sana Jardin Paris dba o odpowiedni poziom życia Marokanek zbierających kwiaty pomarańczy wykorzystywane do produkcji perfum. Kobiety uczestniczące w programie wspieranym przez markę wykonują ręcznie z produktów odpadowych (hydrolatu i wosku ze skórek pomarańczy) świece zapachowe sprzedawane dalej w celach charytatywnych. Butelki, nakrętki, kartoniki perfum Sana Jardin są produkowane z surowców pochodzących z recyklingu.

Misją marki Clean Reserve jest aktywnie angażować się w działania w duchu zrównoważonego rozwoju. Idei tej podlega każdy element produktu, od pokrywek z dębowego drewna pochodzącego z certyfikowanych, kontrolowanych plantacji po kompostowalny celofan.

Podsumowanie

Perfumy w duchu naturalności to nie tylko organiczne płatki kwiatów. Zrównoważony rozwój to metody pozyskiwania surowców niepozostawiające po sobie szkód dla planety, recykling surowców i opakowań, redukcja śladu węglowego, procesy prowadzone zgodnie z zasadami fair-trade i wiele innych zagadnień.

Zrównoważony rozwój to również ograniczanie zużycia zasobów naturalnych. Wiele opracowań na ten temat stawia pytanie, czy na pewno pozyskiwanie surowców perfumeryjnych ze środowiska naturalnego jest dla planety bardziej korzystne niż składniki stworzone na drodze syntezy w laboratoriach? ●



Aneta Kołaczek

dziennikarz
Biotechnologia.pl

Inside&out beauty - realna przyszłość czy chwilowa moda?

ZWIĄZKI KOSMETOLOGII Z DIETETYKĄ DAŁY O SOBIE ZNAĆ KILKA LAT TEMU W POSTACI TRENDÓW SUPERFOOD, SUPERFRUITS I FOOD-INSPIRED BEAUTY. POTEM PRZYSZŁA MODA NA PROBIOTYKI, PREBIOTYKI I POSTBIOTYKI. INSPIRACJE KUCHNIĄ POWRACAJĄ POD HASŁEM INSIDE&OUT BEAUTY. ZAPÓWIEDZI NOWEGO TRENDU POJAWIŁY SIĘ DWA LATA TEMU NA TARGACH INCOSMETICS W PARYŻU I CHOĆ NIE WYSUWA SIĘ ON NA CZOŁO PELETONU TRENDÓW, TO PRZEWIJA SIĘ PRZEZ BRANŻOWĄ PRASĘ I NOWE WDROŻENIA NA MIĘDZYNARODOWYM RYNKU KOSMETYCZNYM.

Trend *inside&out beauty* polega na łączeniu pielęgnacji skóry za pomocą kosmetyków i - patrząc bardziej holistycznie - pielęgnacji kondycji zdrowotnej organizmu za pomocą suplementów diety. Obie grupy produktów - kosmetyki i suplementy diety - powinny zawierać komplementarne zestawy substancji aktywnych, uzupełniających swoje działanie i zapewniających całościową pielęgnację organizmu.

Przy okazji warto nadmienić, że produkcja oraz obrót kosmetyków na rynkach UE regulowany jest przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady

nr 1223/2009 z dnia 30.11.2009. Suplementy diety z kolei podlegają pod Dyrektywę 2002/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 czerwca 2002 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do suplementów żywnościowych.

Dokument ten jest dokumentem nadrzędnym nad krajowymi przepisami. Podmiot wprowadzający suplement diety do obrotu po raz pierwszy ma obowiązek dokonać zgłoszenia do Głównego Inspektora Sanitarnego. GIS prowadzi rejestr suplementów diety i sprawuje nadzór nad ich bezpieczeństwem.

