

DAS RAMBUTANPROJEKT

Zur nachhaltigen Beschaffung innovativer Wirkstoffe

BASF Beauty Creations hat 2015 zusammen mit einem langjährigen Partner in Vietnam ein Sozial- und Umweltprojekt ins Leben gerufen, das den dort ansässigen Landarbeitern ein **überdurchschnittliches Einkommen und sichere Arbeitsbedingungen garantiert**. Gleichzeitig wurden vor Ort Prinzipien des **ökologischen Landbaus umgesetzt**. Im Mittelpunkt des Projekts, das in den folgenden Jahren weiter ausgebaut werden soll, steht die **spannende exotische Pflanze Rambutan**, ein naher Verwandter des Litschibaums.

Der immergrüne Rambutanbaum kann 10 bis 12 Meter hoch werden und hat eine dichte, weitläufige Krone. Die Rambutanfrucht ist in Asien als Nahrungsmittel und als Heilpflanze weitverbreitet. BASF erforschte die möglichen **kosmetischen Wirkungen der Inhaltsstoffe des Rambutanbaums** unter der Voraussetzung einer nachhaltigen Nutzung und des Aufbaus einer fairen Lieferkette. Dabei werden bisher **nicht genutzte Abfallprodukte zur Herstellung kosmetischer Rohstoffe verwertet, wie zum Beispiel die Fruchtschalen**. Die **faszinierenden biologischen Eigenschaften von Rambutan** eröffnen der Personal-Care-Industrie eine Vielzahl neuer Einsatzmöglichkeiten.

Bislang sind **drei bioaktive Wirkstoffe** aus dem Projekt hervorgegangen:

NEPHORIA™

NEPHORIA® ist ein Extrakt aus den Blättern des Rambutanbaums, der mit Corilagin standardisiert ist, einem Molekül mit retinolähnlicher Wirkung. Wie Retinol kurbelt NEPHORIA® die Kollagen-I und Elastinsynthese, sowie die Produktion der benötigten Enzyme für ein optimales Zusammenfügen der Fasern an. In vivo zeigte sich dadurch mit nur 0,1% NEPHORIA® eine deutliche Wirkung gegen Krähenfüße und eine sichtbare Verjüngung der Haut. Die Falten gingen um 15% zurück (Bestimmung mithilfe von Streifenprojektion) und die Elastizität nahm um 19% zu (Messung mit einem Cutometer).

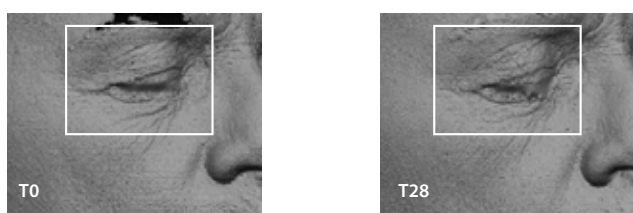


Abb. 1: Mit 0,1% Nephoria® sehen Falten sichtbar gemildert aus und die Haut wirkt straffer

NEPHORIA® BC10044

INCI: Maltodextrin (and) Nephelium Lappaceum Leaf Extract

Konservierung: Keine

Aussehen: Gelbes bis bräunliches Pulver

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0,1%

NEPHORIA® ist eine Handelsmarke der BASF

RAMBUVITAL™

RAMBUVITAL™ ist ein Extrakt aus den Samen der Rambutanfrucht, der durch Umweltstress geschädigte Haarfollikel mit Energie versorgt und die Hautschutzbarriere stärkt, um die Feuchtigkeit der Kopfhaut zu verbessern. Außerdem schützt er durch seine Detoxwirkung das Sebum der

Kopfhaut vor oxidativen Schäden. Ein innovativer Wirkmechanismus befreit die Haare von schlechten Gerüchen. Die Probanden gaben an, dass nach der In-vivo-Anwendung eines Shampoos und einer Spülung mit 0,1% RAMBUVITAL® die Haare gesünder und voller aussehen und länger sauber bleiben, ohne schlecht zu riechen.

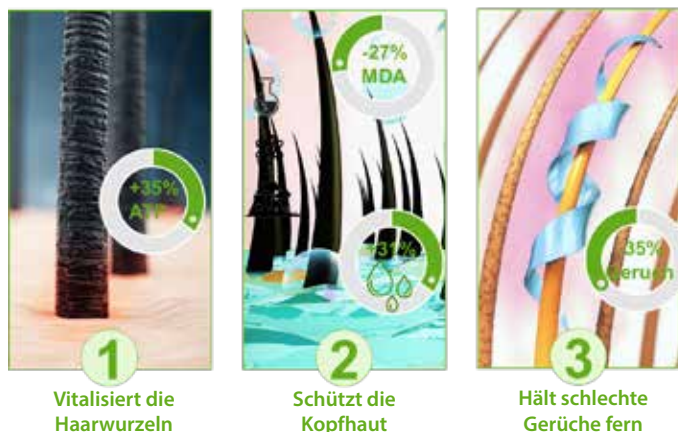


Abb. 2: Die Anwendung von RAMBUVITAL® kurbelt die ATP-Bildung an, was die Haarwurzeln vitalisiert, schützt die Kopfhaut vor Oxidationsprozessen, hydratisiert sie und verringert schlechte Gerüche der Haarsträhnen

RAMBUVITAL® BC10059

INCI: Maltodextrin (and) Nephelium Lappaceum Seed Extract

Konservierung: Keine

Aussehen: Gelbes bis bräunliches Pulver

Empfohlene Einsatzkonzentration: 0,1%

RAMBUVITAL® ist eine Handelsmarke der BASF

NEPHYDRAT®

NEPHYDRAT® ist ein Extrakt aus der schützenden Schale der Rambutanfrucht, der die Produktion von Ceramiden und Phospholipiden in der Haut ankurbelt, die den „Mörtel“ im Stratum corneum darstellen und für eine optimale Hautschutzbarriere essenziell sind. Ebenso wird auch die Entstehung von Molekülen gefördert, die an der Verhornung der Keratinozyten beteiligt sind, den „Ziegelsteinen“.

Zusätzlich versorgt NEPHYDRAT® die Zellen mit Energie und erhöht die Menge an Taurin in den Zellen, was die Wasserbindungskapazität erhöht. Auch in vivo konnte nach einmonatiger Anwendung von 2% NEPHYDRAT® bestätigt werden, dass NEPHYDRAT® trockene Haut bekämpft und die Hautfeuchtigkeit erhöht (Bestimmung durch Moisture-Map™ und Befragung).

NEPHYDRAT® BC10061

INCI: Glycerin (and) Water (and) Nephelium Lappaceum Peel Extract

Konservierung: Keine

Aussehen: Bräunlich, klare Flüssigkeit

Empfohlene Einsatzkonzentration: 2%

NEPHYDRAT® ist eine Handelsmarke der BASF