



## VINOBLE WIRKUNG

### Konzept, Inhaltsstoffe und Wirkung

Weintrauben und fermentierte Traubengetränke sind seit Jahrtausenden fixer Bestandteil der menschlichen Kultur. 1996 erschien ein Artikel im renommierten Wissenschaftsmagazin Nature wonach bereits im Neolithikum also vor ca. 7400 bis 7000 Jahre Wein produziert wurde.<sup>1</sup>

Im Jahre 2004 entdeckte der amerikanische Archäologie Professor Patrick McGovern in Tongefäßen aus den chinesischen Jiahu-Ruinen der Henan Provinz Überreste eines 9000 Jahre alten (!) Weines und konnte sogar dessen Zusammensetzung rekonstruieren<sup>2</sup>. Er veröffentlichte sein Erkenntnisse in seinem Buch Ancient Wine: The Search for the Origins of Viniculture (2003 Princeton University Press).

In der modernen Epoche gilt Europa als Zentrum der Winzerkunst aber auch der Erkenntnis der besonderen gesundheitsförderlichen Wirkung der in den Reben vorkommenden Inhaltsstoffe. Bereits in den 1970er Jahren entdeckte man eine Vielzahl gesundheitsförderlicher Stoffe in Trauben und Reben welche sich zum Teil auch im Wein wiederfinden.

Die antioxidative Wirkung der in Traubenschalen und Traubenkernen vorkommenden Polyphenole ist selbst in Fachkreisen bereits legendär. Gereinigte Traubenkernpolyphenole gehören zu den weltweit stärksten bekannten natürlichen Antioxidantien mit ORAC<sup>3</sup> Werten von bis zu 15.000 TE/g. Darauf lässt sich auch der besondere gesundheitliche Wert des Rotweines zurückführen. Bei der Rotweinerstellung werden nämlich die Kerne und Schalen (Trester) mitverarbeitet während beim Weißwein nur der vom Trester gereinigte Saft verarbeitet wird.

Dass es bei Weinen große Unterschiede in Bezug auf Qualität und Preis gibt, ist hinlänglich bekannt. Doch auch bei den für die Gesundheitsprodukte und Kosmetika verwendeten Trauben und Weinextrakten gibt es große Unterschiede. So kommen bei der Herstellung der Vinoble Kosmetik ausschließlich Wein und Trester aus biologischer Landwirtschaft zum Einsatz. In den Cremes und Fluids werden ebenfalls hochkonzentrierte, wirkungsvolle und innerhalb des Kosmetikrohstoffsektors bereits wissenschaftlich untersuchte Traubenextrakte eingesetzt.

1 Patrick E. McGovern, Donald L. Glusker, Lawrence J. Exner & Mary M. Voigt; Neolithic resinated wine; Nature 381, 480 - 481 (06 June 1996)

2 Patrick E. McGovern, Senior Research Scientist and Adj. Associate Prof., Anthropology Museum Applied Science Center for Archaeology University of Pennsylvania Museum

3 ORAC (Oxygen Radical Absorbing Capacity), Messung der Redoxkapazität für Sauerstoffradikale. ORAC-Werte werden in Trolox-Equivalent pro Gramm angegeben (TE/g). Herkömmliche Traubenextrakte haben ORAC-Werte zwischen 2.000 und 5.000TE/g.



## VINOBLE WIRKUNG

Gewöhnliche Traubenkernextrakte als Radikalfänger und Anti-Agingwirkstoffe entsprechen nicht unseren hohen Anforderungen. Darum verwenden wir einen Spezialextrakt mit einem besonders hohen Anteil an OPC. OPC ist die Abkürzung für Oligomere Proanthocyanidine<sup>4</sup> und ist aufgrund seiner besonderen Wirkung das begehrteste Antioxidans aus Trauben. Der für die Vinoble Kosmetik verwendete OPC Extrakt enthält bis zu 95% OPC und wird in dieser Qualität weltweit nur von einer Rohstofffirma hergestellt. Für diesen exklusiven Spezialextrakt braucht man 2 Tonnen (2000 kg) Traubenkerne um 1 kg OPC-Extrakt zu gewinnen (!).

Doch hochreines OPC ist nicht der einzige Wirkstoff dieser außergewöhnlichen Kosmetikserie. Weitere Highlights sind Resveratrol und Viniferin welche in patentierten Verfahren<sup>5</sup> aus Bordeaux-Reben gewonnen werden und in der Vinoble Linie hochdosiert zum Einsatz kommen.

Resveratrol hat als potentieller Antiagingwirkstoff in der Wissenschaftspresse Schlagzeilen gemacht als man entdeckte, dass Resveratrol in Fruchtfliegen und später auch in Mäusen die SIRT-1 Langlebigkeitsgene beeinflusst und Fruchtfliegen und Mäuse dadurch wesentlich länger lebten<sup>6</sup>. Reagenzglasversuche mit Fibroblasten<sup>7</sup> zeigten, dass Resveratrol auch in diesen, für das Erscheinungsbild der Haut so wichtigen Zellen das SIRT-1 Gen aktiviert. Unter Fachleuten gilt Resveratrol seither auch als potenzieller Anti-Aging Wirkstoff für hochwertige Kosmetikprodukte.

Eine Untersuchung mit 20 Frauen (Durchschnittsalter: 61 Jahre) mit mittleren bis starken Falten (Krähenfüße) und normaler bis trockener Haut zeigte, dass die Verwendung einer Creme mit 3% Resveratrox<sup>®</sup> (10%iger Resveratrol-Extrakt) bereits nach 56 Tagen messbare Ergebnisse erzielte.<sup>8</sup>

So nahm die durchschnittliche Anzahl der Falten um 5% deren Länge um 12,6% und deren Fläche gegenüber den Anfangswerten um 22,9% ab.

<sup>4</sup> 3 bis 5 Anthocyanidinketten welche miteinander verbunden sind

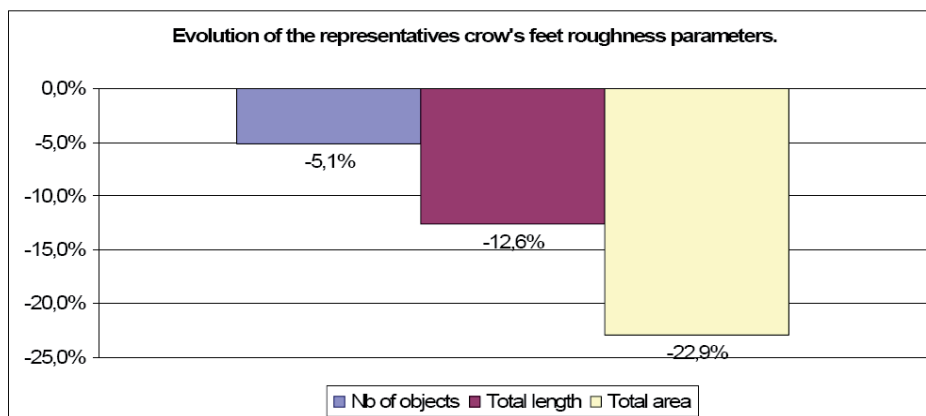
<sup>5</sup> Französische Patente FR2844714, WO 2004026222 und N°FR 2795965, WO 0103713

<sup>7</sup> Effects of "Resveratrox 2% sol" on the expression of coding gene for Sirtuine 1 in cultures of human aged fibroblasts. Assay using the quantitative RT-PCR technology

<sup>8</sup> Anti-wrinkle activity of Resveratrox<sup>®</sup> through : Cast shadow method on Crow's Feet silicon rubber replicas

## VINOBLE WIRKUNG

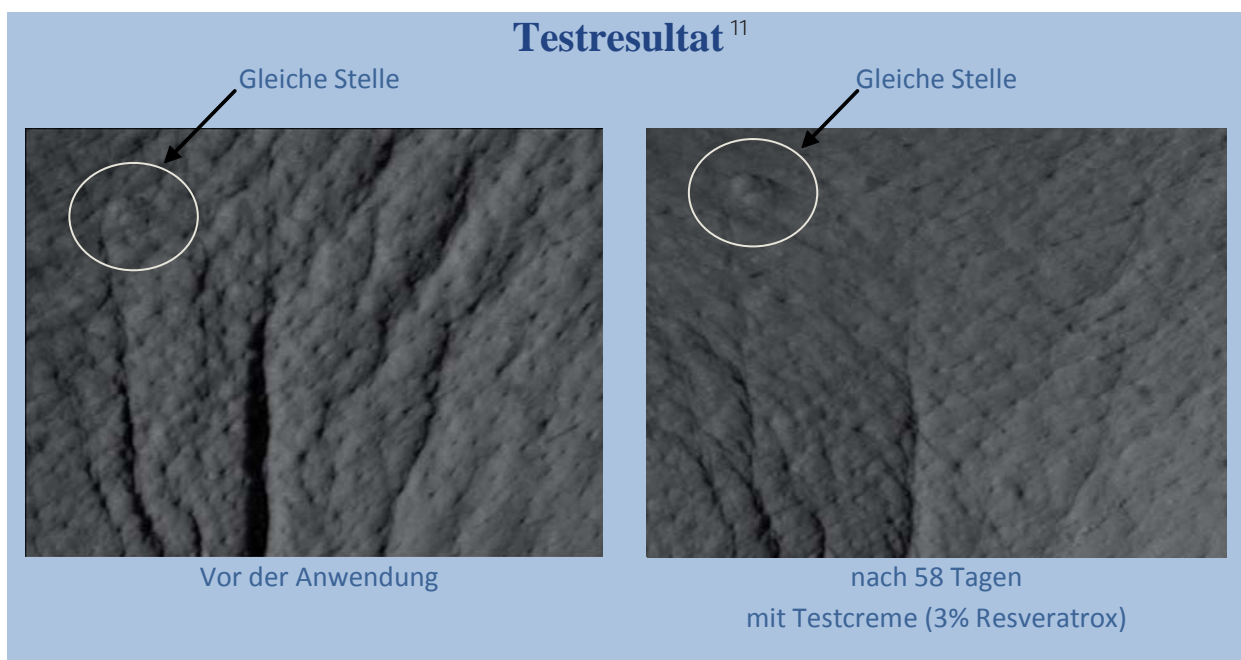
### Graphic representation



Gemäß den Studienautoren hat Resveratrox® bereits in vorangegangenen in vitro und ex vivo Tests sowohl eine Muskelentspannende als auch eine Retinol-ähnliche Wirkung<sup>9, 10</sup> gezeigt. Muskelentspannende Wirkstoffe und Retinol gelten als Goldstandard in der nichtinvasiven Faltenbehandlung. Diese Studie zeigt erstmals, das Resveratrol nicht nur im Reagenzglas wirkt, sondern auch bei der Anwendung in Gesichtscremen das Erscheinungsbild der Haut eindeutig verbessern kann.

<sup>9</sup> Study of the inhibition of muscle contraction on miniaturized model of nerve-muscle contractile co-culture  
<sup>10</sup> Evaluation of typical differentiation protein genes expression by topical application on skin pieces

## VINOBLE WIRKUNG



Ein weitere Traubenwirkstoff, das Viniferin zeigte hautberuhigende Wirkung und scheint den Fettabbau in Zellen zu beschleunigen wodurch sich dieser Wirkstoff unter anderem besonders für Cellulite Produkte eignet. Um tatsächliche kosmetische Resultate zu erzielen braucht man von diesen "Wunder"-Wirkstoffen jedoch eine nicht unbedeutende Konzentration. Weltweit gibt es wenige Kosmetikerhersteller welche sich solch exklusive Rohstoffe leisten wollen oder können.

Doch Wein wird nicht nur aus Trauben sondern auch aus Hefe hergestellt, da ausgesuchte Hefen ja den Traubenzucker erst zu Alkohol vergären. Daher verwendet Vinoble auch die wirksamsten und konzentriertesten Hefeextrakte welche in der Spitzen-Kosmetik eingesetzt werden. Dieser auch als CM-Glucan<sup>12</sup> bezeichneter Spezialextrakt aus hochgereinigter Hefezellwänden beruhigen die Haut und schützen sie wissenschaftlich nachweisbar vor den Auswirkungen sonnenbedingter Hautreizungen<sup>13</sup> und den allgegenwärtigen aggressiven Sauerstoffradikalen.<sup>14</sup>

<sup>11</sup> Laboratoire SPINCONTROL, 238 rue Giraudeau, 37000Tours, FRANCE

<sup>12</sup> Carboxymethyl glucan (CM-glucan) ist ein Polysaccharid mit welches aus gereinigtem Hefe-Beta Glucan gewonnen wird.

<sup>13</sup> F. ZULLI, F. SUTER, H. BILTZ, H.P. NISSEN (1998); Improving skin function with CM-glucan, a biological response modifier from yeast; International Journal of Cosmetic Science 20 (2), 79-86.

<sup>14</sup> Antioxidant Properties of Carboxymethyl Glucan: Comparative Analysis; Journal of Medicinal Food; Jun 2002, Vol. 5, No. 2 : 79 -83