

37030 Kamala

C.I. Natural Orange 2

Kamala ist ein rotbraunes Pulver. Es handelt sich um die Drüsen- und Büschelhaare der Früchte des Affengesichtbaumes *Mallotus philippinensis* (früher *Rottlera tinctoria*). Der Affengesichtbaum gehört zur Familie der Wolfsmilchgewächse (*Euphorbiaceae*) und ist, wie der lateinische Name schon sagt, auf den Philippinen heimisch. Der Baum ist ausserdem in Arabien, in Pakistan, von Vorderindien bis ins südöstliche China, sowie in Neu Guinea und im nördlichen Australien verbreitet.

Zur Kamala-Gewinnung werden die Früchte geerntet und in Körben solange geschüttelt, bis alle Haare von den Früchten abgebrochen sind und durch die Korbwände auf darunter ausgebreitete Decken oder Tücher gefallen sind. Kamala ist geruch- und geschmacklos. Wird von Wasser kaum angegriffen, gibt an Alkohol, Äther und Kalilauge ein rotes Harz ab, enthält Spuren von ätherischem Öl, Zitronen- und Oxalsäure, im wesentlichen aber Harze (Kamalarot) und Rottlerin C₂₂H₂₀O₀.¹⁾

Die Früchte liefern etwa 11% ihres Gewichtes an Kamala. Auch an den Unterseiten der Blätter sind Haare zu finden, welche jedoch nicht zur Farbstoffgewinnung verwendet werden. Aus den Blüten hingegen können gelbfärbende Extrakte hergestellt werden (C.I. Natural Yellow 25).

Kamala enthält Rottlerin, Isorottlerin, Homorottlerin und Harz. Die Rottlerine sind chemisch in die Gruppe der Chalkone einzuordnen. Das Pulver ist nur sehr schwer in Wasser löslich, selbst in kochendem Wasser löst es sich kaum. Mit Äther oder Benzol kann der Farbstoff Rottlerin aus dem Farbpulver extrahiert werden.

In Ostindien und Südchina wurde Kamala zum Färben von Seide benutzt. Ohne Vorbeizen gibt die Färbung ein schönes und dauerhaftes, feuriges Orange. Baumwolle kann mit Eisenbeize braunschwarz, mit Tonerde blass orange eingefärbt werden. Auf ungebeizter Wolle kann ebenfalls ein Orangeton gefärbt werden. Aluminium-behandelte Wolle nimmt ein etwas dunkleres Orange an.

Nur zum Färben; nie zum inneren Gebrauch oder Verzehr!

1) ABB. Arzneipflanzen III, Ab. 10