

Diterpenes in Coffee Leaves

I. KÖLLING-SPEER, K. SPEER

Institut für Lebensmittelchemie, Technische Universität Dresden, Mommsenstr. 13,
D-01062 Dresden, Germany

SUMMARY

The three diterpenes cafestol, kahweol and 16-O-methylcafestol, known as ingredients of the coffee beans, were also identified in the leaves of *Coffea* trees. Whereas cafestol and kahweol are present in Arabica beans, cafestol, only traces of kahweol and additionally 16-O-methylcafestol were found in the leaves of four Arabica varieties. Although 16-O-methylcafestol is an indicator for Robusta in coffee mixtures, it was not detected in the leaves of the analysed Canephora. On the other hand, only small amounts of cafestol and kahweol were present.

ZUSAMMENFASSUNG

Die drei Diterpene Cafestol, Kahweol und 16-O-Methylcafestol, die aus den Kaffeebohnen bekannt sind, konnten auch in den Blättern von Kaffeepflanzen nachgewiesen werden. Während die Arabica-Bohnen bekanntlich nur Cafestol und Kahweol enthalten, wurden in den Blättern von vier Arabica-Varietäten Cafestol, nur z. T. Spuren an Kahweol, aber zusätzlich 16-O-Methylcafestol analysiert. In den Blättern eines Canephora waren nur geringe Mengen an Cafestol und Kahweol, dagegen kein 16-O-Methylcafestol nachweisbar, obwohl es als Indikator für Robusta in Kaffeemischungen gilt.