

THOMAS GÖBEL

Morphologische und physiologische Mosaikbildungen in den Familien Loranthaceae und Viscaceae

Die Gestaltentwicklung sowie die Verbreitungsgebiete von *Nuytsia floribunda* Labill. und *Viscum album* L. sollen dargestellt und verglichen werden.

Die Verbreitung der Familie der Loranthaceen zeigt die *Abbildung 1*. Die Art *Nuytsia floribunda* hat darin ein kleines Verbreitungsgebiet, das sich auf die Südwestecke Westaustraliens beschränkt. Sie kommt

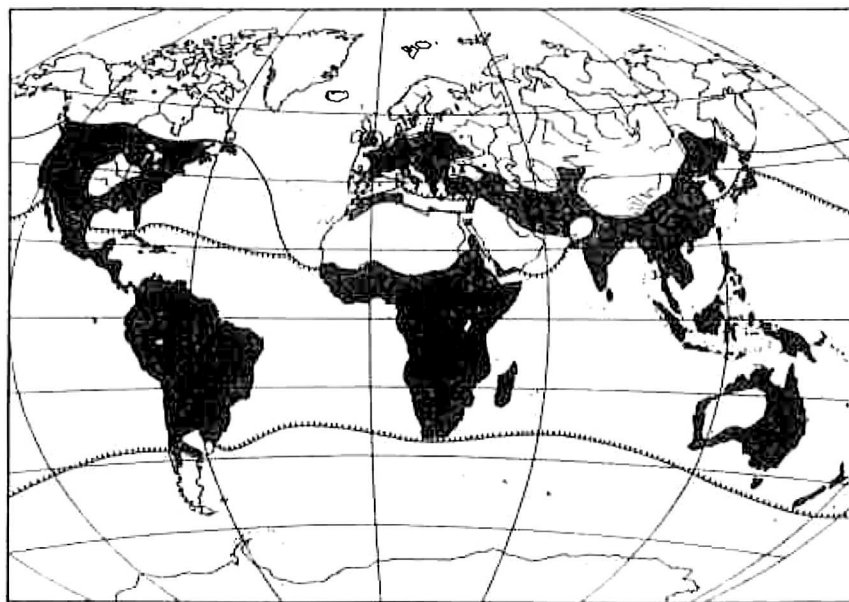


Abb. 1:
Verbreitungskarte
der Loranthaceae
(nach MEUSEL & al.
1965, Kartenband)

allein westlich der Linie Geraldton – Albany vor allem auf Sandstandorten vor. Bevorzugt werden Sande der Swanriver Coastalplain und der Küstenregion im Süden. Sie besiedelt aber auch sandführende Trockenbetten der Darling Range, Dünensande und seltener andere Standorte.

Das Zentrum der Gattung *Viscum* und mit ihr der Familie der Viscaceen ist Madagaskar. Die Art *Viscum album* hat ein weites und zerstreutes Verbreitungsgebiet nördlich davon. Sie besiedelt Eurasien in zwei getrennten Verbreitungsgebieten, wie die Verbreitungskarte in *Abbildung 2* ausweist.

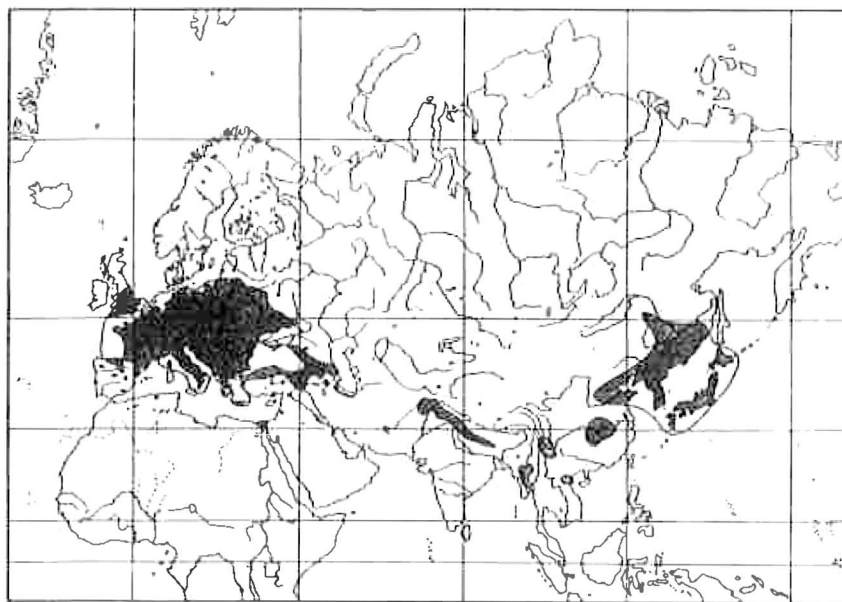


Abb. 2:
Verbreitungskarte
von *Viscum album*
(nach MEUSEL & al.
1965, Kartenband)

Nuytsia als monotypische Gattung repräsentiert darüber hinaus eine eigene Unterfamilie der Loranthaceen wegen ihrer dreiflügeligen Nüsschenfrüchte. Alle anderen Arten der Loranthaceen und die Viscaceen bilden Beeren oder Scheinbeeren. *Viscum* ist eine artenreiche Gattung, deren Spross-System eine Reduktionsreihe bildet, die einerseits in *Viscum minimum* und andererseits in *Viscum album* endet. *Viscum minimum* lebt auf zwei sukkulenten Euphorbien der Karroo, auf *Euphorbia horrida* und *Euphorbia pentagona*. Sie treibt allein stark reduzierte Blütenstände aus dem Wirtsgewebe hervor (*Abb. 3*). *Viscum album* bildet im adulten Zustand jährlich ein einziges Internodium pro Trieb, auf das ein ein- bis fünfzähliger geschlossener Blütenstand folgt. Daraus entwickelt sich ein scheindichotomer Kugelbusch (*Abb. 4*), der auf Wirtsbäumen wächst. *Nuytsia* bildet im Boden wurzelnde Bäume.