

Orchideen des Botanischen Gartens

Orchideen als Forschungsobjekte im Botanischen Garten der Universität Wien

Die Orchideensammlung des Botanischen Gartens der Universität Wien genießt international höchste Wertschätzung. Zu den Schwerpunkten gehören Arten der Gattung *Bulbophyllum* und *Polystachia*, aber auch andere Orchideen befinden sich in der Sammlung.

Die *Bulbophyllum*-Sammlung ...

...des Botanischen Gartens umfasst ca. 500 Arten mit ca. 1.500 Pflanzen, von insgesamt ca. 2.000 *Bulbophyllum*-Arten weltweit. Mit einem Viertel aller bekannten Arten in Kultur, gesammelt in mehr als 25 Jahren, ist diese Sammlung eine der bedeutendsten ihrer Art weltweit. Einen Teil dieser Vielfalt können Sie, mit sehr interessanten Aufnahmen, unter <http://www.bulbophyllum.at/> erleben.

In den letzten Jahren haben sich die Sammlungsaktivitäten des Botanischen Gartens auf Madagaskar spezialisiert. Gegenwärtig kennt man aus Madagaskar knapp 200 *Bulbophyllum*-Arten. Fast alle sind endemisch, d.h. sie kommen nur in Madagaskar vor, oft nur in einem kleinen und klar abgegrenzten Areal.

Die Gattung *Polystachia* ist mit 53 Arten und 166 Pflanzen, von weltweit ca. 230 Arten, im Botanischen Garten vertreten. **Interessant ist, dass *Polystachia* in Afrika und Amerika mit mehreren Arten beheimatet ist, in Asien aber nur mit einer pantropischen Art vorkommt.**

Jacquiella

Die Arten der nach Jacquin benannten Gattung *Jacquiella* sind relativ kleine epiphytische Orchideen, die in den Kronen der Regenwaldbäume wachsen. Durch die schlechte Wasserversorgung und hohe Sonneneinstrahlung in den Baumkronen entsteht für die Orchideen Trockenstress. Eine Anpassung daran sind die nadelartigen Blätter der Gattung. Die Krone eines Baumes ist eine relativ instabile und

veränderliche Umgebung, *Jacquiella* besitzt daher nur eine geringe Überlebens- aber eine hohe Fortpflanzungsrate. **Leider kann zum Zeitpunkt der Ausstellung keine blühende Pflanze gezeigt werden, eine Blüte ist aber auf dem Bild zu sehen.**



Jacquiella equitantifolia

Neben den genannten Gattungen werden auch Arten aus der als Zierpflanze bekannten Gattung *Phalaenopsis* wie *Phalaenopsis lueddemanniana* ausgestellt. Dazu kommen Arten der Gattung *Encyclia*, die häufig an sonnig, exponierten Standorten vorkommen und in der gesamten Neotropis verbreitet sind, und der Gattung *Epidendrum*, wie *Epidendrum centropetalum*.

Einzelne Pflanzen und Arten werden im Laufe der Ausstellung ausgetauscht, um durchgehend blühende Individuen präsentieren zu können.

TEXT: F. Schumacher, A. Sieder 2009 überarb.: B. Knickmann 2012; M. Rose 2013 Foto: M. Speckmaier, bearb.: M. Rose