

## Hosta und ihre nahen Verwandten

*Hosta* - Liliaceae? Agavaceae? Funkiaceae? Hostaceae? Asparagaceae?

In der botanischen Systematik werden Pflanzenarten zu Einheiten verschiedener Rangstufen zusammengefasst (z.B. zu Gattungen, Familien, Ordnungen...). Die Zuordnung erfolgt auf der Basis definierter Merkmale, wobei meist unterschiedliche Merkmalsbereiche berücksichtigt werden. In den letzten Jahren waren bei der Zuordnung der Einheiten zu Rangstufen mehr und mehr auch molekulargenetische Erkenntnisse ausschlaggebend. Bei vielen Gattungen ist die Zuordnung zu einer Familie eindeutig. Nicht so bei der Gattung *Hosta*. Seit Jahrzehnten werden immer wieder andere Familienzuordnungen der Gattung vorgeschlagen. Derzeit stellt man sie meist zur Familie der Spargelgewächse. Auch die Zuordnung zu den Hostaceae oder Agavaceae sind anerkannt.

### *Hosta* – ein Liliengewächs ...

Über ein Jahrhundert und damit für einen längsten zusammenhängenden Zeitraum hielt sich die Zuordnung der Gattung *Hosta* zur Familie der Liliengewächse (Liliaceae). In älteren Bestimmungsschlüsseln findet man *Hosta* meist ganz "nahe" bei den Taglilien (*Hemerocallis*).

In den 1930ern entdeckten mehrere Chromosomenforscher mehr oder weniger zeitgleich die Ähnlichkeit der Gattung zu *Yucca*, *Agave*, *Camassia* und anderen. Embryologische und serologische Untersuchungen stützten die chromosomalen Befunde, und so wurde die Gattung von den Liliengewächsen zu den Agavengewächsen gestellt.

### ... oder doch mehr Eigenständigkeit?

1985 kam der Vorschlag eines schwedischen Wissenschaftlerteams eine Familie der Funkiengewächse (Funkiaceae) zu etablieren. Sie sollte als relativ kleine taxonomische Einheit die Gattung *Hosta* und die zwei nordamerikanischen Gattungen *Hesperocallis* und *Leucocrinum* umfassen. Kurz darauf wurden die beiden letzteren zu jeweils anderen Familien gestellt, und unter dem wiederum neuen Familienamen Hostaceae blieb in dieser nun monotypischen Familie ausschließlich die Gattung *Hosta* übrig (Mathew 1988).

Seither findet dieser Familienname in der wissenschaftlichen Welt breite Unterstützung, wurde durch weitere Untersuchungen bestätigt und ist in den meisten großen Datenbanken akzeptiert.

### *Hosta* – ein Spargelgewächs!

Neue Vorschläge kamen zuletzt von der so genannten Angiosperm Phylogeny Group (APG). Dies ist eine Arbeitsgruppe von Botanikern, die über die Stammesgeschichte der Bedecktsamer forscht und v.a. anhand molekulargenetischer Merkmale neue systematische Zuordnungen vorschlägt. Demnach ist die Gattung *Hosta* der Familie der Spargelgewächse zuzuordnen. Diese werden wiederum in sieben z.T. sehr unterschiedliche Unterfamilien aufgeteilt. Die Gattung *Hosta* findet sich in unmittelbarer Verwandtschaft mit der bekannten Zimmerpflanze Grünstilbe (*Chlorophytum*), der allseits beliebten *Yucca* oder der *Agave*. Etwas entfernter verwandt, aber immer noch in der gleichen Familie, sind bekannte Gattungen wie der Milchstern (*Ornithogalum*), die Traubenhyazinthe (*Muscari*), der Spargel (*Asparagus*) oder der Drachenbaum (*Dracaena*).

B. Knickmann 2011

LITERATUR: Schmid, W.G. (1999): The Genus *Hosta*. Timber Press.



Botanischer Garten  
Universität Wien

Information erstellt im Rahmen der  
GSPC-Umsetzung in Österreich.



universität  
wien