

Abnorme Glockenblume.

Von Dr. K. Richter.

In den „Mitteilungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Bautzen“ (1929/30, 17. Heft, S. 67) habe ich unter der gleichen Überschrift über eine *Campanula patula* berichtet, die abnorme Blüten mit einer verringerten Zahl der Blütenteile entwickelt hatte. Im folgenden handelt es sich um eine *Campanula patula*, deren Blüten zumeist mehr als die normale Zahl der Blütenteile besaßen.

Ich fand dieses Exemplar am 28. 5. 1930 bei Kleinkunitz (bei Bautzen). Es hatte nur eine geöffnete Blüte, die aber durch ihre auffällige Größe den Blick auf sich lenkte. Die Blüte zeigte 8 Kronzipfel, außerdem auch 8 Kelchzipfel und 8 Staubblätter, ferner 4 Narbenäste, war also in allen Teilen streng vierzählig gebaut. — Diese Pflanze, aus dem Boden gehoben und zu Hause in Wasser eingesetzt, brachte dann noch 5 weitere Blüten zur Entwicklung, von denen nur 2 normal fünfzählig waren, wie es der Gattung *Campanula* entspricht, die anderen 3 aber ebenfalls eine abweichende Zahl der Blütenteile aufwiesen. — Ich bezeichne jetzt die 6 Blüten in der Reihenfolge ihres Aufblühens:

1. 8 Kelchzipfel, 8 Kronzipfel, 8 Staubblätter, 4 Narbenäste,
2. 6 Kelchzipfel, 5 Kronzipfel, 6 Staubblätter, 3 Narbenäste,
3. 6 Kelchzipfel, 6 Kronzipfel, 6 Staubblätter, 3 Narbenäste,
4. 5 Kelchzipfel, 5 Kronzipfel, 5 Staubblätter, 3 Narbenäste,
5. 6 Kelchzipfel, 6 Kronzipfel, 6 Staubblätter, 4 Narbenäste,
6. 5 Kelchzipfel, 5 Kronzipfel, 5 Staubblätter, 3 Narbenäste.

Es gibt also unter diesen 6 Blüten, wenn nur die Zahl der Kelch-, Kron- und Staubblätter berücksichtigt und die Zahl der Narbenäste dabei außer acht gelassen wird, 2 normal fünfzählige (Blüte 4 und 6), 2 sechszählige (Blüte 3 und 5), eine achtzählige (Blüte 1) und eine, die sich keinem Schema fügt (Blüte 2).

Solche Bildungsabweichungen sind für den Botaniker lehrreich und anregend; sie zeigen, daß eine Pflanze imstande ist, das Schema ihres Blütenbaues zu durchbrechen. Ist es schon eigenartig, daß derartige Abweichungen überhaupt vorkommen, so ist wohl noch merkwürdiger, daß eine Pflanze, die nur 6 Blüten hervorbringt, diese in 4 verschiedenen Formen ausbildet. Es würde jedenfalls weniger überraschen, wenn alle abnormen Blüten nach demselben Schema gebaut wären.

Wir sehen außerdem, daß in mancher Pflanze die Neigung steckt, ihre Abweichungen sämtlich in derselben Richtung auszubilden; denn unsere jetzige Pflanze zeigt in allen abweichenden Blüten eine Vermehrung der Teile, d. h. der Teile, die normalerweise in der Fünfzahl vorkommen (Kelch-, Kron- und Staubblätter), sinkt bei keiner unter die Fünf. — Bei der früher beschriebenen *Campanula patula* aber weisen umgekehrt alle abgeänderten Blüten eine Verringerung der Blütenteile auf, keine übersteigt die normale Fünfzahl. Es gibt bei *Campanula patula* also 2 Arten der gleichsinnigen Abänderungs-

fähigkeit betreffs der Blüten: nur Vermehrung und nur Verminderung der Blütenteile.

Außere Verhältnisse (Bodenbeschaffenheit, Feuchtigkeit, Bestrahlung) können die Entstehung dieser Pflanze mit ihren vermehrten Blütenteilen nicht erklären; denn die Nachbarpflanzen, die denselben Bedingungen ausgesetzt waren, hatten sämtlich normale Blüten. So bleibt nur übrig, wie ich auch schon in bezug auf den früheren Fall kurz ausgeführt habe, an innere Ursachen zu denken, an sogen. Mutationen, ohne daß damit aber wirklich etwas erklärt wäre.

In Hegi (VI, 1, S. 332) wird angegeben, daß innerhalb der Gattung *Campanula* schon eine Vermehrung der Kronblätter bis 30 beobachtet worden ist. Leider ist nicht mitgeteilt, ob damit auch eine entsprechende Vermehrung der Kelch- und Staubblätter verbunden war. — Vielleicht gelingt es einem Isismitgliede einmal, eine Glockenblume aufzufinden, deren Blüten in ähnlicher Weise entwickelt sind. Ich bitte dann um Mitteilung.



Walter Rinnelt / Bauzen i. Sa.

Steinstraße 17, neben Hotel zur Krone / Fernruf 3039
Damen-, Herren-, Theater-Friseur / Verleihinstitut sämtl. Theaterperücken
Spezialhaus der Bubiköpfe

Spezialität Haarfarben / Original Henné und alle bekannten Färbemittel
Nur allerbestgeschultes Personal

Dauerwellen nach dem neuesten Verfahren / Wasserwellen
Elektrische Kopfmassage / Ondulation / Hochzeitsfrisuren / Maniküre
Großes Lager in Parfümerien des In- und Auslandes

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Isis Budissina](#)

Jahr/Year: 1931

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Richter K.

Artikel/Article: [Abnorme Glockenblume. 47-48](#)