

Geschehens vernachlässigt und gegen die obigen Forderungen gefehlt wird.

Für eine bestimmte Constellation (oder Constellationskette) muss jeder Theil der Pflanze nothwendig eine ganz bestimmte Gestaltung erreichen und eine Modification dieser Gestaltung durch Veränderung der inneren und äusseren Verhältnisse kann nur soweit reichen, als es die specifisch und zeitlich verschiedenen Eigenschaften gestatten. Wenn also z. B. ein Zellcomplex des Urmeristems bei Aufrechthaltung bestimmter inducirender Constellationen (also nicht durch Selbstbestimmung) sich unfehlbar zu einem Laubblatt entwickelt, durch Verschiebung der Constellation aber ebenso gut einen Spross oder Callus zu liefern vermag, kann dieser Complex wohl bedingungsweise und potentiell, aber nicht generell als eine Blattanlage bezeichnet werden. Gleichermassen ist eine bemerkbare Anlage, die sich, je nach Umständen, ebenso gut zu einem Laubblatt, als zu einem Blumenblatte zu gestalten vermag, real weder Laub- noch Blumenblatt. Zur Kennzeichnung eines solchen Spielraumes kann man dann wohl von indifferenten Anlagen sprechen, die es natürlich im strengen Sinne des Wortes nicht giebt.

Mag also in einem gegebenen Falle nach phylogenetischen Erwägungen ein Blumenblatt als ein metamorphosirtes Laubblatt anzusprechen sein, so kann deshalb doch die actuelle Entwicklung und Gestaltung geradlinig und ohne Umwege auf ein Blumenblatt hinsteuern, so dass niemals, auch nicht vorübergehend, die auf ein Laubblatt hinarbeitenden Inductionsbedingungen in Frage kommen. Es ist deshalb auch ebenso gut möglich, dass eine Anlage zuerst eine auf ein Blumenblatt gerichtete Induction erfährt und dann durch veränderte Verhältnisse zu einem Laubblatt, so weit es noch möglich ist, hingeleitet wird, als dass der umgekehrte Fall eintritt.

Die Correlationen und die anderen hier behandelten Erscheinungen sind übrigens nur Specialfälle der überaus mannigfachen Regulationsvorgänge, welche das ganze Getriebe in der Pflanze (auch im einzelnen Protoplasten) durchziehen und lenken. Ohne ein zweckentsprechendes