

Da die Erfolge stets von den gegebenen Dispositionen abhängen, die mit dem Entwicklungsgang und den äusseren Einflüssen veränderlich sind, so müssen nothwendigerweise die gleichzeitigen und die vorausgegangenen anderweitigen Reizwirkungen die Reizstimmung und mit dieser denjenigen Reizerfolg beeinflussen, welchen ein bestimmter auslösender Anstoss erzielt. Bei der innigen Verkettung aller Vorgänge dürfte deshalb wohl keine Reizung ohne jeden Einfluss auf andere Reizvorgänge bleiben, wenn es auch nicht immer zu einem merklichen Erfolge kommen muss.

Das gilt allgemein, auch in Bezug auf die Reizstimmung, welche von den formalen Bedingungen abhängt und mit diesen veränderlich ist. Durch zu niedere Temperatur wird überhaupt die Reizbarkeit sistirt und gleiches kann durch zu hohe Temperatur (wir können auch sagen durch Ueberreizung) erzielt werden. Doch vermag z. B. in dem thätigen Organismus eine Aenderung der Temperatur die Reizstimmung auch so zu verschieben, dass die bis dahin positiv heliotropische Reaction in eine negativ heliotropische Bewegung verwandelt wird.

In principieller Hinsicht aber ist es ohne Bedeutung, ob solche Verschiebung der Reizstimmung durch Allgemeinbedingungen oder durch nicht unbedingt nothwendige Eingriffe erzielt wird. Uebrigens wird an Mechanismen in einem analogen Sinne eine Verschiebung der Reaktionsfähigkeit ermöglicht und bei der Spieldose ist z. B. die Verschiebung der Achse die Ursache, dass nunmehr auf den auslösenden Fingerdruck mit einer anderen Melodie geantwortet wird.

An dieser Stelle kann natürlich nur auf einige Beispiele der so mannigfachen gegenseitigen Beeinflussung physiologischer Reize hingewiesen werden. So wird durch Verletzung der Cotyledonen von Avena die heliotropische Sensibilität für einige Zeit sistirt. Dagegen veranlasst das Decapitiren der Tanne eine geotropische Aufrichtung der nächsten Seitentriebe und in manchen Rhizomen veranlasst Beleuchtung, dass an Stelle der transversalen eine negativ geotropische Reaction tritt. Bei gewissen Pflanzen ist eine bestimmte von der Schwerkraft abhängige Induction