

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Ueber Veränderungen des rothen Farbstoffes von *Paeonia officinalis* unter dem Einfluss chemischer Reagentien.

Von Prof. Dr. J. B. Schnetzler.

Die rothe alkoholische Lösung des Farbstoffes von *Paeonia officinalis* nimmt beim Verdunsten an der Luft eine prachtvolle amaranthrothe Farbe an. Der trockene Rückstand behält diese Färbung, selbst unter dem Einfluss des directen Sonnenlichtes.

Durch oxalsaures Kalium geht die purpurrothe Farbe der Alkohollösung in ein feuriges, reines Roth über. Giesst man nun behutsam in kleinen Quantitäten kohlenaures Kalium in sehr verdünnter Lösung zu der rothen Alkohollösung, so geht die rothe Farbe successiv in Purpur, Purpurviolett, Violett, Blau, Grün und Gelb über. Die grüne Farbe zeigt bei einfallendem Sonnenlicht eine Färbung ins Rothe.

Dem Lichte ausgesetzt geht die grüne Färbung ins Gelbe über. Diese gelbe Färbung wird durch saure und basische Reagentien nicht mehr verändert, während die erhaltene grüne Farbe durch saure Reagentien wieder ins reine Roth zurückgeführt werden kann.

Ueber hundert rothe, violette, blaue Blumen ergaben unter Anwendung der angegebenen Reagentien die gleichen Resultate. In allen befindet sich ein Chromogen, welches durch Alkohol ausgezogen durch saure Reagentien roth, durch basische purpurroth, violett, blau, grün und gelb wird.

Die angewendeten Reagentien sind Stoffe, welche in der lebenden Pflanze häufig vorkommen, oder wie das kohlen saure Kalium von ihr aufgenommen werden.

Giesst man in die verdünnte rothe Alkohollösung des Farbstoffes von *Paeonia* eine Lösung von schwefelsaurem Ferro-ferrid-oxyd, so entsteht ein schwarzblauer Niederschlag, welcher die Gegenwart eines Stoffes anzeigt, der zur Tanningruppe gehört. Er findet sich ebenfalls in Begleitung des rothen Farbstoffes der Rosen, von *Ribes sanguinea* und scheint hier wenigstens in genetischer Beziehung zu diesen rothen Farbstoffen zu stehen.

Lausanne, Juni 1880.

(Originalmittheilung.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Schnetzler Johann Balthasar

Artikel/Article: [Wissenschaftliche Mittheilungen. Ueber Veränderungen des rothen Farbstoffes von Paeonia officinalis unter dem Einfluss chemischer Reagentien. 682](#)