

355. Karl G. Zwick: Zur Kenntniss des Bixins.

[Vorläufige Mittheilung.]

(Eingegangen am 6. August.)

Mit der Untersuchung des Orleanfarbstoffes, des Bixins, beschäftigt und genöthigt, auf kurze Zeit die Untersuchung zu unterbrechen, erlaube ich mir zunächst die Methode kurz anzugeben, nach der es mir gelungen ist, das Bixin krystallinisch zu erhalten.

Der Orlean wird auf dem Wasserbade unter gelegentlicher Zerschneidung der Brocken gut getrocknet. Ist er trocken, so wird er gemahlen, dann während einiger Stunden nochmals getrocknet und hierauf zu feinem Pulver vermahlen. Das Pulver wird, mit Chloroform schwach angefeuchtet, in einen Extractionsapparat gebracht und am Rückflusskühler (in etwa 24 Std.) vollständig ausgezogen. Das Chloroform wird abdestillirt, das zurückbleibende Extract auf dem Wasserbade möglichst gut getrocknet, zerrieben und mit niedrigsiedendem Lignoïn in einem Soxhlet etwa 4—6 Std. lang ausgezogen.

Von dem Lignoïn wird der ungelöst bleibende Rückstand durch Trocknen auf dem Wasserbade befreit und dann so lange im Soxhlet mit Chloroform extrahirt, bis das Extractionsmittel farblos abläuft. (Der krystallisirende Bestandtheil wird zuletzt gelöst!) Die so aus dem Chloroform erhaltenen Krystalle werden nach dem Erkalten abfiltrirt, zuerst an der Luft und, wenn lufttrocken, noch auf dem Wasserbade gut getrocknet. Sie werden dann mit Lignoïn gewaschen und gut vom Lignoïn durch Trocknen auf dem Wasserbade befreit.

Die trocknen Krystalle werden im Soxhlet, wie vorher, in Chloroform gelöst und nach je eintägiger Extraction abfiltrirt. (Ist die Krystallanreicherung zu weitgehend, so werden die Krystalle durch anhaftende Mutterlauge zu sehr verschmiert und brennen auch leicht an.) Die Krystalle werden schliesslich mit wenig Chloroform gewaschen, abgesaugt, an der Luft und dann auf dem Wasserbade getrocknet.

Die Krystalle zeigen das von Etti beschriebene Aussehen und gaben auch bei Verbrennung zu Etti's Formel stimmende Zahlen; nach seiner Vorschrift konnte ich sie jedoch nie erhalten.

Mit weiteren Versuchen bin ich beschäftigt und bitte, mir dies Gebiet überlassen zu wollen.

Würzburg, Technologisches Institut.