

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 30 (1894)
Heft: 115

Artikel: Contribution à la classification des glucosides-tannoïdes
(Glucotannoïdes)
Autor: Kunz-Krause, H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-263975>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

CONTRIBUTION

A LA

Classification des glucosides-tannoïdes (Glucotannoïdes)

par le Dr **H. KUNZ-KRAUSE**

Privat-Docent à l'Université de Lausanne.

Cet essai de classification comprend seulement les soi-disant tannins ou acides tanniques qui sont des *glucosides amorphes*. Une telle restriction est nécessaire, vu que l'on rencontre dans certains végétaux des glucosides cristallisés, par exemple la *datiscine*, qui donnent quelques réactions semblables à celles des acides tanniques amorphes.

Ces glucosides cristallisés diffèrent des Glucotannoïdes amorphes, soit par leur constitution, soit par la nature du sucre qu'ils renferment.

L'aesculine donne par dédoublement pyrochimique du glucosane, la *datiscine* du rhamnose. La première est en rapport par la constitution du noyau aromatique avec les acides tanniques amorphes, tandis que la datiscine paraît, selon des recherches récentes de MM. Schunck et Marchlewski, être un dérivé de l'*oxyde du diphenylènekétone*.

Les gluco-tannoïdes amorphes se divisent en deux groupes :

1. Ceux qui forment des poudres jaunes ou brun-clair et dont la dissolution aqueuse est colorée en jaune d'or par les alcalis;

2. Ceux qui sont des poudres brunes ou rougeâtres et qui ne donnent pas la réaction sus-citée.

Quant au premier groupe, il nous semble permis d'établir, en nous basant sur la comparaison de leurs propriétés, les thèses suivantes :

1. Les gluco-tannoïdes, qui forment avec le plomb des sels plombiques jaunes et qui sont colorés ou précipités en jaune par les terres alcalines, constituent un groupe spécial des glucosides.

2. Ils dérivent de l'acide cinnamique, substitué dans le noyau

benzoïque. La constitution de ce dernier détermine le caractère de chaque terme de cette série.

Ces glucosides se composent de molécules égales d'acide aromatique (appartenant à la série du styrol : $C_{10}H_8$) et d'un sucre.

Le premier terme dérive de l'acide cinnamique. Dans quelques cas l'acide aromatique n'existe pas dans le glucoside comme tel, mais sous la forme de son anhydride (lactone).

4. Ceux qui renferment deux groupes « oxhydriles » ou « alkoxyles » dans le noyau benzoïque en position « ortho » se colorent en vert par le chlorure ferrique, coloration qui passe au violet ou rouge-violet par l'addition de soude. Cette réaction justifie la désignation de « glucosides-*tannoïdes* » ou « gluco-*tannoïdes* ».

5. Tous les glucosides de cette constitution sont, déjà à froid, dédoublés par l'eau de brôme en un dérivé aromatique brûlé et en glucose, et donnent — traités en dissolution alcoolique avec du sodium métallique — un précipité jaune, amorphe.

6. Les acides aromatiques présents dans ces glucosides sont dédoublés par l'acide nitreux (réactif de Liebermann) déjà à froid, en acide oxalique, acide prussique et le phénol qu'ils renferment.

Le tableau ci-annexé contient les dérivés faisant partie de ce groupe de gluco-*tannoïdes* de même que les glucosides cristallisés à constitution analogue.

Les gluco-*tannoïdes* du second groupe subissent le même dédoublement par l'acide nitreux (formation d'acide prussique à froid), mais ne donnent point de sels jaunes. A ce groupe appartient entre autres le tannin de la racine d'ipéca.

Nous donnons ces résultats, tant qu'ils sont encore hypothétiques, avec toute réserve, et nous nous proposons d'étendre cette étude sur les autres soi-disant « tannins » dont un grand nombre ont été isolés et examinés par M. Rochleider et ses élèves.



* En considérant les Glucotannoïdes comme véritables esters, le groupe « glucosyle $C_6H_{11}O_5$ » devait être combiné au groupe « Carboxyle $COOH : -COOC_6H_{11}O_5$ ». La possibilité d'existence de glucotannoïdes « lactoniques » de la formule supposée pour la Skimmine conduit à les considérer comme « Phénoléthers $-O.C_6H_{11}O_5$ ». Cependant il se pourrait aussi que les deux formes : les esters et les Phénoléthers existent les uns à côté des autres dans les végétaux.