

(Emetin). Zur Diagnose des Pulvers ist Froehde's Reagens, ein Gemisch von Molybdänschwefelsäure und rauchender Salzsäure und angesäuerte Pikrinsäurelösung zu benutzen. Cephaelin und Emetin kommen in den gleichen Zellen vor, doch prävaliert ersteres im Phellogen und im äusseren Rindenparenchym, letzteres am Kambium und in der inneren Rinde. Auch im Mikrosublimat sind beide Alkaloide nachweisbar. Bei der direkten Sublimation des durchfeuchteten Pulvers von *Hydrastis* und des eingedickten Fluidextractes erhält man im Sublimat kristallinisches Hydrastin und homogene hellgelbe Berberinmassen. Ein Praeparat mit verd. Salzsäure durchfeuchtet und mit Chloroform versetzt, gibt 3 Min. rein weisse Hydrastinkristalle (gelingt mit 0.01 Substanz und ist der einfachste Hydrastinnachweis). Im Rhizom findet sich Berberin nur im Zellinhalte, die Membran der Librifasern ist alkaloidfrei, ein Maximum lässt sich im primären Rindenparenchym ermitteln. Für den Hydrastinnachweis in der Zelle sind die bisherigen Reaktionen nicht genügend scharf. Im Mark sind regellos zerstreute Zellen alkaloidfrei. Zur mikrochemischen Diagnose von Kawa-Kawa sind Schwefelsäure-Reagentien zu verwenden. In Alkoholpräparaten erfolgt am Deckglasrande bald Ausscheidung von kristallinischem Methysticin, das nur in den Sekretzellen lokalisiert und auch im Mikrosublimat zugegen ist, in dem es durch Farbenreaktion und als zitronengelbes Methysticinhidrat nachgewiesen werden kann. Mit Kalilauge entstehen im Pulver feine Kristallnadeln, wahrscheinlich von Methysticinsäure.

Tunmann.

Uländer, A., Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå år 1910. [Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des schwedischen Saatsuchvereins im Jahre 1910]. (Sveriges Utsädesförenings Tidskrift. p. 345—353. 1911.)

Infolge ungünstiger Witterungsverhältnisse während des Berichtsjahres schlugen die Versuche an der nordschwedischen Filiale m. o. w. fehl.

Die frühen Norrbottenstämme der Gerste übertrafen an Erträgen den späten Stamm aus der Küste bedeutend. Die Qualität der Gerstensorten wird durch eine Tabelle beleuchtet.

Von den Hafersorten hatte eine nordfinnische Sorte die höchsten Korn- und Stroherträge. In Tabellen werden Erträge und Qualität der Hafersorten zusammengestellt.

Grevillius (Kempen a. Rh.).

Personalnachrichten.

Die königl. schwedische Akademie der Wissenschaften in Stockholm hat den Universitätsprofessor i. R. in Wien, Hofrat Dr. **J. von Wiesner**, zum auswärtigen Mitglied gewählt.

Prof. Dr. **M. Raciborski** wurde zum ord. Professor und Direktor des Bot. Inst. a. d. Univ. in Krakau ernannt.

Ausgegeben: 9 Juli 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [120](#)

Autor(en)/Author(s): Grevillius Anders Yngve

Artikel/Article: [Uländer, A., Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Lulea ar 1910. 64](#)