

Jodjodkaliumlösung an und bringt sie so in konzentrierte Schwefelsäure, so quillt die Zellwand auf, färbt sich dabei blau und kann sich schließlich lösen, während, wie bei den beiden vorhergehenden Reaktionen, die Kutikula und das Protoplasma sich bräunlich färben und ungelöst bleiben.

Chemie: Rohe Baumwolle enthält nach der Untersuchung von Church und H. Müller:

Cellulose	91,95 %
Wasser	7,0 % (bei 100° bestimmt)
Fett	0,40 %
Protoplasmareste	0,5 %
Kutikula	0,75 %
Asche	0,12 %

Beim Auskochen mit schwacher Natronlauge lösten sich 0,3 bis 0,5 % Substanz aus der Baumwolle. Unter anderem fand sich in der Lösung ein bei 83° schmelzendes Fett (?). Gereinigte Baumwolle darf höchstens 0,7 bis 0,8 % Asche geben.

Geschichte: Die Ägypter und Griechen kannten die Baumwolle, ihre Kultur und Verarbeitung mehrere Jahrhunderte vor dem Beginne unserer Zeitrechnung. Die älteste Verwendung fand die Baumwolle wohl im östlichen Asien.

§ 8. Medizinisch verwendete Kräuter.

Herba Absinthii, Wermut: *Artemisia Absinthium* L., Compositae. Blätter nebst schwächeren Blüten tragenden Achsen. Europa, Nordafrika, West- und Nord-Asien. Etwa 2 % ätherisches Öl, welches ein Terpen und Absinthol enthält; einen Bitterstoff, das sogenannte Absinthiin.

Herba Cardui benedicti, Cardobenediktenkraut: *Cnicus benedictus* L., Compositae. Blätter und blühende Zweige. Südeuropa, Nordafrika, Asien. Kultiviert bei uns in Thüringen. Das Cnicin, ein krystallisierter Bitterstoff.

Herba Centaurii, Tausendgüldenkraut: *Erythraea Centaurium* Persoon, Gentianaceae. Zur Blütezeit gesammelte oberirdische Teile. Europa und Vorderasien. Bitterstoff noch nicht dargestellt. Geschmackloses, krystallisiertes Erythrocentaurin.

Herba Cochleariae, Löffelkraut: *Cochlearia officinalis* L., Cruciferae. Die zur Blütezeit gesammelte Pflanze. Küsten der nordischen Meere, zerstreut auch in den Binnenländern der nördlichen Halbkugel. Die Droge fast wirkungslos. Das lebende Kraut liefert nach dem Zer-

quetschen, beim Destillieren mit Wasser etwa 0,05 % ätherisches Öl, welches Butyl-Isosulfocyanat enthält.

Herba Conii, Schierling: *Conium maculatum* L., Umbelliferae. Blätter und Blütenstände tragende Achsen. Europa und Mittelasien. Coniin und Conydrin.

Herba Hyoscyami, Bilsenkraut: *Hyoscyamus niger* L., Solanaceae. Blätter und Blüten tragende Achsen. Ursprüngliche Heimat nicht bekannt; kommt in fast allen Ländern mit gemäßigttem Klima vor. Hyoscyamin, Hyoscin und vielleicht auch Atropin.

Herba Lobeliae, Lobelienkraut: *Lobelia inflata* L., Lobeliaceae. Die oberirdischen Teile der blühenden Pflanze. Nordamerika; kultiviert im Staate New-York. Lobelin; Lobeliasäure; Lobelacrin (?).

Herba Meliloti, Steinklee: *Melilotus officinalis* Desrousseaux, Papilionaceae. Blühende Zweige. Europa und Mittelasien. Cumarin.

Herba Serpylli, Quendel: *Thymus Serpyllum* L., Labiatae. Blühende Zweige. Europa, Nordamerika, Mittel- und Nordasien. 0,5 % ätherisches Öl, welches hauptsächlich Cymen, Thymol und etwas Carvacrol enthält.

Herba Thymi, Thymian: *Thymus vulgaris* L., Labiatae. Blühende Zweige. Nordwestliches Mittelmeergebiet. 1 % ätherisches Öl, welches hauptsächlich Thymen, Cymen und Thymol enthält.

Herba *Violae tricoloris*, Herba Jaceae, Stiefmütterchen: *Viola tricolor* L., Violaceae. Die oberirdischen Teile der wildwachsenden Pflanze. Nördliche Halbkugel. Spuren von Salicylsäure.

Herba Abrotani, Eberraute: *Artemisia Abrotanum* L., Compositae. Kultiviert.

Herba *Achilleae moschatae* oder Herba *Ivae*: *Achillea moschata* Wulf., Compositae. Graubünden.

Herba *Adonidis vernalis*: *Adonis vernalis* L., Ranunculaceae. Einheimisch. Das Glykosid Adonidin.

Herba *Agrimoniae*: *Agrimonia Eupatoria* L., Rosaceae. Einheimisch.

Herba *Alchemillae vulgaris*: *Alchemilla vulgaris* L., Sanguisorbeae. Einheimisch.

Herba *Anagallidis*: *Anagallis arvensis* L., Primulaceae. Einheimisch.

Herba *Anserinae* seu *Argentinae*: *Potentilla anserina* L., Rosaceae. Einheimisch.

Herba *Antirrhini* seu *Orontii majoris* seu *Capitis vitulli*: *Antirrhinum majus* L., Scrophulariaceae. Südeuropa.

Herba Aristolochiae, Osterluzei: *Aristolochia Clematidis* L.,
Einheimisch.

Herba Arnicae: *Arnica montana* L.

Herba Artemisiae, Beifufs: *Artemisia vulgaris* L., Compositae.
Durch ganz Europa.

Herba Asperulae oder Herba Matrisilvae, Waldmeister:
Asperula odorata L., Stellatae. Cumarin.

Herba Aya-panae: *Eupatorium Ayapana* Vent., Compositae.
Brasilien, Ostindien.

Herba Ballotae lanatae, Wolfstrappkraut: *Leonurus lanatus*
Spr., Labiatae. Sibirien.

Herba Balsamitae, Frauenminze, Balsamkraut: *Tanacetum*
Balsamita L., Südeuropa.

Herba Basilici: *Ocimum Basilicum* L., Labiatae. Ostindien, in
Deutschland kultiviert.

Herba Beccabungae: *Veronica Beccabunga* L., Scrophulariaceae.
Einheimisch.

Herba Betonicae: *Betonica officinalis* L., Labiatae. Einheimisch.

Herba Bidentis aquatici, Wasserdost: *Bidens tripartita* L.,
Compositae. Einheimisch.

Herba Boraginis, Boretsch: *Borago officinalis* L., Boragineae.
Aus dem Orient stammend, bei uns eingebürgert.

Herba Brancae ursinae germanica: *Heracleum Sphondylium*
L., Umbelliferae. Einheimisch.

Herba Brancae ursinae vera: *Acanthus mollis* L., Acanthaceae.
Südeuropa.

Herba Buglossi: *Lycopsis arvensis* L., Labiatae. Einheimisch.

Herba Bursae pastoris, Hirtentäschelkraut: *Capsella Bursa*
pastoris Meh., Cruciferae. Einheimisch.

Herba Cannabis Indicae, Indischer Hanf: *Cannabis sativa*
L., Urticaceae. In Indien kultivierte Pflanzen. Wenig äth. Öl. Ganz
ungenügend bekannte alkaloidähnliche Stoffe.

Herba Cerefolii, Kerbelkraut: *Anthriscus Cerefolium* Hoffm.,
Umbelliferae. Südeuropa; bei uns angebaut und verwildert.

Herba Chamaedryos: *Teucrium Chamaedrys* L., Labiatae. Ein-
heimisch.

Herba Chelidonii: *Chelidonium majus* L., Papaveraceae. Ein-
heimisch.

Herba Chenopodii ambrosioidis, Jesuitentheee: *Cheno-*
podium ambrosioides L., Chenopodiaceae. Mexico, in Süddeutschland
verwildert.

Herba Cherettæ oder Chirettæ Indicæ: *Ophelia Chirata* Griseb., Gentianaceae. Ostindien.

Herba Clematidis rectæ oder Herba Flammulæ Jovis: *Clematis recta* L., Ranunculaceae. Einheimisch.

Herba Consolidæ Sarracenicæ oder Herba Virgaureæ, Goldrute: *Solidago Virga aurea* L., Compositae. Einheimisch.

Herba Convallariæ, Maiblumenkraut: *Convallaria majalis* L., Smilacaceae. Einheimisch. Die Glykoside Convallamarin und Convallarin.

Herba Convolvuli minoris: *Convolvulus arvensis* L., Convolvulaceae. Einheimisch.

Herba Conyzæ mediæ: *Pulicaria dysenterica* Gärt., Compositae. Einheimisch.

Herba Conyzæ majoris: *Conyza squarrosa* DC., Compositae. Einheimisch.

Herba Dictamni Cretici: *Origanum Dictamnus* L., Labiatae. Kreta.

Herba Dracunculi, Estragon: *Artemisia Dracunculus* L., Compositae. Südöstl. Rußland. Bei uns kultiviert.

Herba Droseræ oder Herba Rorellæ, Sonnentau: *Drosera rotundifolia* L., Droseraceae. Einheimisch.

Herba Ericæ seu Callunæ, Heidekraut: *Calluna vulgaris* Salisb., Ericaceae. Einheimisch.

Herba Eupatorii cannabini: *Eupatorium cannabinum* L., Compositae. Einheimisch.

Herba Euphorbiæ piluliferæ: *Euphorbia pilulifera* L., Euphorbiaceae. Nordwestaustralien.

Herba Euphrasiæ, Augentrost: *Euphrasia officinalis* L., Scrophulariaceae. Einheimisch.

Herba Fragrariæ, Erdbeerkraut: *Fragraria vesca* L., Rosaceae. Einheimisch.

Herba Fumariæ, Erdrach: *Fumaria officinalis* L., Fumariaceae. Einheimisch.

Herba Galeopsidis, Liebersche Kräuter: *Galeopsis ochroleuca* L., Labiatae. Einheimisch.

Herba Genistæ: *Genista tinctoria* L., Papilionaceae. Einheimisch.

Herba Gratiolæ: *Gratiola officinalis* L., Scrophulariaceae. Einheimisch. Zwei Glykoside, das Gratiolin und das Gratiolin, beide wenig untersucht, ferner schlecht bekannte Bitterstoffe.

Herba Grindeliæ robustæ: *Grindelia robusta* Nuttall, Compositae. Nord-Amerika.

Herba Grindeliæ squarrosæ: *Grindelia squarrosa* Dunal, Compositae. Südwesten von Nordamerika.

Herba Hederae terrestris: *Glechoma hederacea* L., Labiatae. Einheimisch.

Herba Hepaticae: *Anemone Hepatica* L., Ranunculaceae. Einheimisch.

Herba Herniariae, Bruchkraut: *Herniaria glabra* L., Paronychiaceae. Einheimisch.

Herba Hydrocotyles Asiaticae: *Hydrocotyle asiatica* L., Umbelliferae.

Herba Hyperici, Johanniskraut: *Hypericum perforatum* P., Hypericineae. Einheimisch.

Herba Hyssopi Germanici, Ysop: *Hyssopus officinalis* L., Labiatae. Kultiviert. Äther. Öl.

Herba Lactucae virosae, Giftlattichkraut: *Lactuca virosa* L., Compositae. Kultiviert. Milchsaft findet als Lactucarium Verwendung. Lactucasäure (?), Lactucopikrin (?), Lactucin und Lactucerin.

Herba Ledi palustris, Porst: *Ledum palustre* L., Ericaceae. Einheimisch.

Herba Linariae, Leinkraut: *Linaria vulgaris* L., Scrophulariaceae. Einheimisch.

Herba Lippiae Mexicanae: *Lippia graveolens* HB., Verbenaceae. Nordamerika.

Herba Majoranae, Meiran: *Origanum Majorana* L., Labiatae. Kultiviert.

Herba Mari veri, Katzensamander: *Teucrium Marum* L., Labiatae. Südeuropa.

Herba Marrubii, Andorn: *Marrubium vulgare* L., Labiatae. Europa und Vorderasien.

Herba Matricariae: *Chrysanthemum Parthenium* Pers., Compositae. Südeuropa.

Herba Mercurialis: *Mercurialis annua* L., Euphorbiaceae. Einheimisch.

Herba Millefolii, Schafgarbe: *Achillea Millefolium* L., Compositae. Einheimisch.

Herba Morsus diaboli seu Herba Succisae, Teufelsabbifs: *Succisa pratensis* Mönch., Dipsaceae. Einheimisch.

Herba Nasturtii aquatici, Brunnenkresse: *Nasturtium officinale* R. Br., Cruciferae. Einheimisch.

Herba Oreoselini, Bergeppich: *Peucedanum Oreoselinum* Meh., Umbelliferae. Einheimisch.

Herba Origani cretici: *Origanum vulgare* L. β . *prismaticum* und *s. smyrnaeum*; *Origanum hirtum* Link. Südeuropa.

Herba *Origani vulgaris*: *Origanum vulgare* L., Labiatae. Einheimisch.

Herba *Parietariae*: *Parietaria erecta* M. K., Urticaceae. Einheimisch.

Herba *Pentaphylli* seu *Quinquefolii*: *Potentilla reptans* L., Rosaceae. Einheimisch.

Herba *Perfoliatae*, Durchwachskraut: *Bupleurum rotundifolium* L., Umbelliferae.

Herba *Pirolae rotundifoliae*: *Pirola rotundifolia* L., Pirolaceae. Einheimisch.

Herba *Pirolae umbellatae*: *Chimophila umbellata* Nutt., Pirolaceae. Einheimisch.

Herba *Plantaginis majoris*, Wegerich: *Plantago major* L., Plantagineae. Einheimisch.

Herba *Polygalae amarae*: *Polygala amara* L., Polygalaceae. Einheimisch.

Herba *Polygoni avicularis*: *Polygonum aviculare* L., Polygonoaceae. Einheimisch.

Herba *Prunellae* seu *Consolidae minoris*: *Prunella vulgaris* L., Labiatae. Einheimisch.

Herba *Ptarmicae*, Bertram: *Achillea Ptarmica* L., Compositae. Einheimisch.

Herba *Pulegii*, Polei: *Pulegium vulgare* Mill., Labiatae. Einheimisch.

Herba *Pulmonariae maculatae*: *Pulmonaria officinalis* L., Boragineae. Einheimisch.

Herba *Pulsatillae nigrae*: *Anemone pratensis* L., Ranunculaceae. Einheimisch.

Herba *Rutae hortensis*, Gartenraute: *Ruta graveolens* L., Rutaceae. Südeuropa. Bei uns kultiviert.

Herba *Sabinae* oder *Summitates Sabinae*, Sadebaum: *Juniperus Sabina* L., Coniferae-Cupressineae. Bergländer zwischen 37° und 50° nördl. Breite. 4% äther. Öl.

Herba *Sanguinariae*: *Geranium sanguineum* L., Geraniaceae. Einheimisch.

Herba *Saniculae* seu *Diapensiae*, Sanikel: *Sanicula europaea* L., Umbelliferae. Einheimisch.

Herba *Saponariae*: *Saponaria officinalis* L., Sileneae. Einheimisch.

Herba *Sarraceniae purpureae*: *Sarracenia purpurea* L., Sarraceniaceae. Nordamerika.

- Herba Saturejae: Satureja hortensis L., Labiatae. Kultiviert.
- Herba Saxifragae albae: Saxifraga granulata L., Saxifragaceae. Einheimisch.
- Herba Scordii vulgaris, Lachenknoblauch: Teucrium Scordium L., Labiatae. Ganz Europa.
- Herba Scrophulariae: Scrophularia nodosa L., Scrophulariaceae. Einheimisch.
- Herba Selini palustris: Thysselinum palustre Hoffm., Umbelliferae. Einheimisch.
- Herba Sideritidis, Berufskraut: Sideritis hirsuta L., Labiatae. Südeuropa.
- Herba Tanaceti, Rainfarnkraut: Tanacetum vulgare L., Compositae. Einheimisch.
- Herba Taxi baccatae, Eibenkraut: Taxus baccata L., Coniferae. Einheimisch.
- Herba Urticae, Brennessel: Urtica urens L. und Urtica dioica L., Urticaceae.
- Herba Verbenae, Eisenhart: Verbena officinalis L., Verbenaceae. Einheimisch.
- Herba Veronicae, Ehrenpreis: Veronica officinalis L., Scrophulariaceae. Einheimisch.
- Herba Vincae seu Pervincae: Vinca minor L., Apocynaceae. Einheimisch.
- Herba Xanthii spinosi: Xanthium spinosum L., Ambrosiaceae. Südeuropa.

§ 9. Drogen aus dem Reiche der Kryptogamen.

1. Thallophyten.

Stipites Laminariae: Laminaria Cloustoni, eine Form der Laminaria digitata Lamouroux, Phaeophyceae. Benutzt wird der nach dem Trocknen etwa 1 cm dicke Stiel. Nordeuropäische Meere.

Carrageen, Perlmoos: Chondrus crispus Lyngbye und Gigartina mammillosa Agardh, Rhodophyceae. Wächst an den nordischen Küsten und wird vorzüglich in Massachusetts und Irland gesammelt.

Fungus Laricis, Lärchenschwamm: Polyporus officinalis Fries, Eumycetes, Hymenomyces. Gesammelt in der Gegend von Archangel. Agaricinsäure.

Fungus chirurgorum, Wundschwamm: Polyporus fomentarius Fries, Eumycetes, Hymenomyces. An Buchen vorkommend. Besonders in Siebenbürgen und Ungarn häufig.