

Hunt Institute for Botanical Documentation 5th Floor, Hunt Library Carnegie Mellon University 4909 Frew Street Pittsburgh, PA 15213-3890

Telephone: 412-268-2434

Email: huntinst@andrew.cmu.edu Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

## Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

## About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

La à l'avadeurie 4. Nouvelle Expériences sur la Réproduction, sur le Mouvement de oscillatoire, et sur quelque autus qualités et propriétés de la Plante appelle Cremella.

Dans un memore, que je vous lus Medieurs, en Mazs 1767, jevous en popai le précis
de puls productes que javois laite en 1758 et dont javois repetit plus partimité unent l'eramen
en 1759 et en 1761, mont ispete de Primite qui et le plus commune dans les ornières et sogis des
en 1759 et en 1761, mont ispete de Primite qui et le plus commune dans les ornières et sogis des
entrems de Paris. Commo ce mouvement faisoit l'objet principal de mon memore les
autres decouvertes qui y one rapport et qui étoient consignes dans la serve naturelle des sous
faits nous ne parêtre qui leur france dans le publication de l'ouvrege universell dont je anns
principales de plan au mois de ferrier dernier, restauent à la place autre leur plane, prendant que
jen tirai componers entrait ce qui autre cerem qui respondantes un fait autri nouveau
expressente de m Recham et de pulg autre sevans qui respondantes un fait autri nouveau
autri inettendu commune une decorrerate dons la publicatione ne pouvoit ôtre diferier sette conidention
jointe à l'occupation que me donneient alon des experiences, rom mois importants, m'empire de
vous faire part de plusieur autres particularités egalement interessants, me empire de
vous faire part de plusieur autres particularités egalement interessants sons jevais vous
entretenir en vous rappulant le fil de mes anciennes observations.

Corme de Tillul danely lieux exposy à l'ombre du coté du nond. Elles at composées de filet cilindriques droits affect roidy, de la ligne de longueur sur 150 à 1/1200.

cilindriques droits affect roidy, de la distingue auplie de longueur sur 150 à 1/1200.

composés d'environ 2003. 400 articulations auxi larges que longues et femilies full mount de composés d'environ 1000 articulations auxi larges que longues et femilies full mount de microsupe qui grosiet de Aco fois le diametre. Ces filets se crossent es l'entre layent ly un dans les autres prim former meléprece de fentre glaireun dont jai parté. ils ont un mouvement o/cillatoire varie de 4 maniery différentes, en avant, en aviere, à droite à gauche, en haut en but pau l'entremité autérieure et de mine pou l'entremité porterieure: mais ces 8 monvemens qui s'enicutent à parpris comme ceur de Ogsobe et de Diastole chaun dans l'espace dun seconde, exqui portent ce filet à la distance de 1 ligne en une minute, au moins en appareure son un verse qui gronit de 400 forte disentre montre sons sons le companyent de maniere que le filet ne changeur par seniblement de place. Il filet se multiplient par la section ou separation naturelle destarticulations de lang entiemites qui Végetent et forment de nouvelles plantes filet, car, de nouvelles plantes. Leur végétation l'arrête egalement pau l'exces du chand et du foid: 9 degres de tempirature sans l'air libre Tone la terme le plus favorable, au point que une nuit de cette tempirature respit pour mener à la perfection ou maturité une articulation qui tien lieu de graine, cert à dire, produire produire la articulation et acquerir /a plus grande longreur populible, de 14/2/2 a re ligny. Cen à ce point, communiment quel chaque filst périvise naturellement par 2.

le dernier article de Conaume de 14 2 entremètes, qui sont comme autant de grains par les quelles /a multiplication desiene si nombeuce esti prompte par cette chabon temporature de got deg given botal qui ena recu quelques unes se house convert aubone de quelques jour d'une 1 un couche ou den les fente en lame verd noivate, qui est bientet recouvert par une 2º enjuite par une 3º et mum par une 6º et une 8º tous le 8 jour, de maniere à arquerio l'epaisseur de 110° deligne à 1 ligne. Est aurissement su fêlet d'inime dans le nume espace de teun à proportion quela temporature de l'air en au despuy ou au desport de ce terme de 9 degris qui peut être regarde comme le plus naturel à la vigetation de la Bremelle. à 4 deg et à 12 l'auroillement nen que de 2 ligne pour jour, à 3 de la 15 il neue que de l'égue, evil l'ainte à 0 d. evouloisons et à 20 dez et su dellus. à ce dernier terme les filets inférieurs de la lame en fautre glaireure tombent en dissolution, se collent ensemble pour former une membrane grise demi hamparente qui selve du fond deleau ceflote à la pusque on elle la surprise de Disparrit d'autent plutet que la chalius encede leterme de 20 degres. Enfin, comme est lieun ou croît la Premelle vienneul à se deteche, soit par le chalun de l'êté soit par les finds ingonneum de l'hiver, je demandri si la reproduction de la Bremelle qui reparint au printeme et en automne dépendant d'une creation nowelle, or deceque des portions de ses filets despechs depuis longtens et mine product un longue puis L'audie conserviant comme legrains les faculté geminatice ; indiquai mina à cette occasion quelque enperience conserviant les faculté geminatice ; indique mina à cette occasion quelque enperience que javoir replu de faire à cesujet. Yoi la à peupres à qui se reduisent les résultats des je tirai de my Exponence auxience seur le momenue de la tremelle pour en former le memoire donc je tirai de my Exponence auxience seur le momenue de la tremelle pour en former le memoire que jeles à l'avademie en 1767, en ne toutent cu objet que per généralité.

der Prythey South of Conforms der planty of planty of planty of the committee of the control of

Dapuis ce tous M. Labbe Proneverstore Costi hopelleur de Physiq. au college de Reggie de moderne a fait nombre d'enperieure, curients et mune nouvelle san le mouvement de la Premelle sur seur milles sur seur multiplication, leur destruction leur revisication ou rejumention, su l'estre de la lumière su elles, sur l'action de vinaige de l'unine dell'emfalle, delles devin, de l'huit d'blive, du Leit et de la cochenille, publico, in un vol. in 800 de 207 pag er 3 planty, il rivilte 10 que tattament ly eyn de Cremelle outque la memelle en general a un mouvement nonquelement opcillatoire, mais mem de contrain el comme pontane analogue a celui des des ou des saimaluly des infuires, 2° que les files saus être pew unes à toute leur grandeur se sivient en 2; 3. 4 ou 6 parties, mome longuils out atte arguit 2 ou 3 intimulations, 3° your deschie depuir 2 jours juique 15 jours et meine 3 à 4 mis Mr, et remise dans leur, elle reprind de mouvement la vie et la maniere aminene de multiplier commercielle new par eta despeche. 4º quela find de 6 deg. au dellors dela Congelation ne la fait point print, nouplul quine chaleur de 60 a70. deg. meir quelle commune a mallitie por mounment à 360, el quille poir celle entienne à equelle prist à 74 deg. de chable s' quelle charlie la tamien du soleil et non colle donc lemme chardelle 6 quelle voit 1/consine, prive d'air sous la machine presenting de Poile, 7. La Centieu de Cocherille, Alley celle de Safran, dans celle de garine elle prend une prat de leur couleur et pord un peu de fon mourant, 8° que dans le sait et l'huile dolirs, alle un pord conversament, mais quelle le reprised dans plonge entresa lans Creungo que dans le tinaigne, l'irine, l'en alie et légent deine elleperd le mouvement el leville amais tente explaint dans le vineige et l'unive que dans les aut-liqueuns, ex liqueun consunt aux files de la Cumille de agitation et continuon doutent plus vivy guilly longitus any, elly by referent furtine on milion delines entreneent de maniere grades articulations de cilindris quilles etorent deviennemententables à des grains de chapetet enfly. 10: que la conferva de Plina epour ly minu effor, mais moin souite promptement quiele reprod levis de mine april Consciention de guilgrey mois de

Ces diver faits, bont javn's entrem et mine intrique quelques uns, mont pare aller interesson provette venifies et appricies à leur juste value. jai donc repris provle la fois me exposience auprinteme de cette annie mes enpraiences assuiennes de 1756 de 1759 et de 1761, en y optione alle de m. L'atte Corti et en y ajordent de nouvelle. Cesont es organismes nouvelles donc je vais entretour l'areil en y jaignest inferent

a leur place nombre dobrewations curicules que javris fathes deprois l'amou 1754 su cette plante deprois 3 l'aunu 1754 à mon retour du Senigal, et que javris l'apprimus dans mon memoire de 1767, comme institus aumorbit a mon retour aux commissiones factoriques que javris en vue.

Jerry Empiricules la printement de printe de la vegetation des plantes de la charille des hypes to printement de Surtou dela Perenella qui fait 14 plus grands acceritament par une temperatura de 9 degres, je vonder m'aspare de l'enistence d'un fait test qui, après le monvement que javoir d'ecourser dans ette planta de la plus de la en mu de tout ceure qui onto este observer dans le monvement que javoir dienvent dans este planta, de la plus seguine de la plus de la plus vegetat, scavoir, je apris un longue enjecation dans aument de la menu de plus este de la menu de plus en menu de la plus de la menu familla menu seguine este de la monvement. Enconeguence, le so mars, de de plus de plus de plus de plus de la plus de la menu de la plus de bour de filet da Confera ramuna appele Bulling conferma tricholy vel Richomany aquaticure Dalethey dessuhi depreis cour 1772. Cad depreis 3 ans. Dans um 4. jemis du files entien du Conforma miner ramora. Mor deflutie og sig mai 1773 can depuis 2 ans. Entre un 3ª boral rocut manillement plusiery plantes entiens du Conferva reticulate. Ray Deflute depuis 1774 2and depuis 1 an. Copositagnes trates by especies du/igney jucquici par non botanitty pour enistants, aun envirms de Pant; jufani vair dans la 20 partie de co memoire quil en enite au min 32 especes, qui, jointes aux Bespeux de Premelle languaritant en novement entirement de cet objet et det orient microsique en fournettent tout ly au microsuque touts by phontes de cette famille qui purementer authings alepmod de entre from une augmentation de touts by phontes de cette famille qui purement au ne elle entre de font une augmentation de la plantas dont entre de la principal de la Juigant ma ferie naturelle by Jamith Syphenter, el qui a dy augmentation auxi considembles day touty by family dy planty microtopique, on quiont its negligery à cause debuses diffruites me methode nat by family on by genry non arbitrary / and proposition party propositions Le divient naturellement deun memy touty les fois que sompluis deleurs upies viennent à presenter une Jeule différence constante dans une des parties par les quelly elly se ressemblent es se rementent mor former un genre natural et independent detrata division systematiq, car, detrate syprosition artitaire pra i viciable an mora de no /cienes naturally, qui marcheroient bientet à grand pay in la transfer fait prais estains ly auti, en etandadely vier de la saine probet you brank pit divent à grand pay is tournels, fait prais estains ly auti, en etandadely vier de la saine probet you lorget fait divent abandonnes enfin seconer le jong de tons cy systems autre presile que la fait divent abandonnes aun amentaurs on a dy demissavans faits pour suter enaminer subment lecome de chore expense restor à des portes du Santturine dela nature qui sentinj ouverte à ceure qui souvent lier dans son De cy & especy de Manter tous de planter tous de la material le partier, vote partier, per enjoy and of personal ally de virous partier, the partier, per enjoy and per per enj au fond dels quelle elles se précipitaient changement pru aprir de constitue le putificient es flotieren à la furface del san mille form Diene membane grite assistant parente. Ly fility reunis de celle lames. de Premelle ne regnirence donce par la vie on leur per vigetation. mais part ce terme je communai à apenevir une sonte legere de verdure autour de paris du Breat plus espaille du côte ou N oudwish leploy moin chand la temperature delair like takombro etant à 10. verile cote S. die Aral era g? voyloniste N. le 10 de Mar. En appliquent as lamy pouries et blanching en putrepring de tromelly

dries foram

an micorcope je vis que la filet que la milut Compte alle for the de de de despres que alindriques articuly glainers, wends et transporins longs de /n lig fue 1400 Delog. amplies de Dinemetre, qui ly avvieur comporte autil fois soula forme dun fentre en le cristant er laissent des intervally fermibles entreux, setorent alon detruits au point que leur substance glairent en /e fondant apparemenent comme un muilage, en avoit forme une membrane on pellicule taymine blane sale et opaque qui quentiement mines et comparable au papier leples fin, japerous austi atoppostromon nombre de files toppostrono plus communs vos les bonds de doucle contour dece membany que sur leur milieu, parfeitement semblably à ceux qui convoient les paris du Bocal 101. cad d'un try beau vird qui aunoncrit less plus signule voyetation, et apu courty compres ly une de 1. ly aut. De 2. de 3 de 4 a 50 ou meme 100 articulation. La pour control compres de consequent et à la pute faction grande s'écherelle même continuée pundant 20 au et à la pathépation guine devient comptive que pour ly parties végetals qui none par ercon augui, cette faculté germinatrice.

Ce seu soupen qui netoit quane induction tiree et des analogie de ce qui sepresse dans lact de la avec. germination de grains et de cette que objervation micrographique, le trouve bientet confirmée par les enpiriences suinestes sur la Crunelle, et mis dans la derien evidence par celles quijai fait sur douty ly eyp. de conforma danche dessin de décourier la soit entre de chehé jusquier la manière dont elle opere la multiplication de ces plantes microscopiques essens

contredit les plus dispiciles, à bien detarmines, parla entinuit porjouverne et lattentimentume quenique as of ovaling delicales.

12 Expérience Botan les files de parte pricedente, qui la bremelle se che avec soin depuis planement convainen, par le princenen pricedente, qui la bremelle se che avec soin depuis 20 ans et remise après après a long temp des avec l'attention convenable dans seau filtre la plus claire et depositive de semenus de plantes vegetales, ne represente print layre mais qu'au moment divire et depositive de semenus de plantes vegetales, ne represente print layre mais qu'au moment divire et depositive de semenus de plantes vegetales, ne represente et d'élever nouve Hotter à la où elly communeat à changer leur couleur yeste en centre era l'elever pour flotter à la Two free de l'eau, elles repandant leurs semenes qui me leur prepur orticulations qui done leur Mets /mt compres, sertous coun Dy entermitar, je vouler masseur si elly avoien du mouvement. Bour est effet

Cour est effet je mis, et en justim des sous occaun différent notes, depuis 6 jusque 11, nonveule

ment la Gremelle No 2 et est A esp. de contrus qui avoi deja mis en en presiene, man en en en a

Bremelle olive commune Cernita no 3. Ludy securi, depuis un an.

Let 4 espais de conferva changerent de corelais des ligeme comme danche per que danchique de of a sjoury accessing quilly extremt devicement central enquite only enfin blanky au bout de 3 in sing a 1 mois ou elly entirem en putafaction, by lamy on the remille yerte sola regg, excelly all gold. bremella olive dela se especa, apres ariv reste plonger pendant 6 à 7 jour son leau, seleverent als stre. lurface on la forme diene muchane gripa putifier land organization done ly board a vient quelques files antimber duy tray vind, compety de 1 à 100 articulation. Ly Marij det bouve avoient autle du filet semblably probably party party of a train soil de la lame attacllement probable login.

Johnson for plot all microscope. Du 15 au 20 april et je majoreny qu'il avoient un mouvement oscillatione, on despring probable pro







