

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.

John Mari 1778.

Cout miplist infiniment demonst Moneieur et bien signe ami, sany votre bonne lette su 5 mai sembre engage las élegy que une production me province enque comparation pour milità, des angular production que mi que mi que mai que man que la comparation que con production que la constant que con man que man que man que con mon pulsage jauren public la descomment deplan de minima arrela couragnoi ne nous écritores nous plus, Monsieur mon celèbre ami Reporte le 20/2014-17/8. et Confrere! Scaves - sous qu'il y après de sir ans que nous ne nous sommes view dits l'ai été le dernier à vous écrire. Ma Lette etort du 23. de Septembre 1769, & répondoit à votre dernière du 30. de Juillet de la même année. Dans cette Lettre, qui étoit la plus arricale, vous un exprimies bien fortements le plaisis que sous avoir donné la lecture dema Salingenesie, qui venoit de parvitre, et que je m'étois hâte de vous envoyer. Dons relevies en même temps quelques endroits de l'Ouvrage qui vous paroissoient le déparen. Le tachois dans ma Réponse de satisfaire aux divers Articles de votre bonne & obligeaute Lette, et je vous témoiquois tout le gre que je vous Tavois de la franchise aver loquelle voils un avies parle, et des petites Titiques qu'elle vous avoit inspire. Je ne puis présumer que cette Sentimens que je vous ai voués, et à cet Amour du Prai qui nous animoit tous deux de ne devine done points comment il est arrive que vous no m'ayes plus évrit des-lors. Je n'ai pas laisse des penser à vous bien des fois; & si vous aves lu mon Mémoire sur les Técondation des Mantes, Sourn: de Marier, Octor 1774, vous y aures vie que je m'occupois alors ou Siavant autour des Familles des Stantes. Je siens envre de m'en occuper en contemplant cet éconnant Tableau des Ouvrages que recelent ses Sorte-feuilles, et que le même Sournaliste a expose aux regards du Sublic dans son fahier de Mars dernier Non, mon cher Shilosophe; je ne scaurois vous peinores tout mon étonnement Some previal de Dogrid. Vor von rapped que jai de ilya 15 and deaune famille que if more portor. and captaine, nel development de ceptare à puipes comme de fait dans mes celui de mes famille des plants at le 2° vot entremen Chit de être que tout de mes des plants de proposition de ceptare Chit de stor fait de le pris naturelle initique par language de l'internation de puiller solution la method natification solution de production de method natification solution de production de method natification solution de la method natification de mount de monte de method consideration de method de method consideration de method consideration de method consideration de method consideration de method de me o la pue du Live pectus de votre Orbe universel: quelle immens Seriphésie.

et comment se viouve -t-il sur la serie un Homme capable de l'embrasser dans
toute son étendié! I admire autant votre courage que les vastes connoissance
que votre entrepsies suppose: et si je ne seavois pus quelles sonts ros forces ~

physiques « intellectuelles, je croisvois de voix à l'amitie de vous de tourner. d'un
pareille entrepsies. I vous peinorois comme un aute Atlas portant le
Monde sur vos épaules; et l'Atlas nurderne l'emporteroit autant sur
VAncien, que les Forces de l'Intendement l'emportent sur celles du Corps.

Gaudeat bene natus:

A yearhow gras or Converses les 3. 3 Mai

Jai donné à votre Plan toute l'auentien qu'il mérile. Il n'y a que l'ocil dus fénie qui puisse voir ainsi la réature, la contempler sous toutes ses faces, sain cette multitude de rapports divers qui enchaînent tous les lèces, et en verte desquels ils convergent tous vers la grande fin de la fréction. Mais, la rature nous conduit à son DIPIN AVTENA; et je vois avec la plus pivo fatisfaction qu'elle y conduire aussi dans votre ourrage, et qu'il embrassere jusqu'à la Théologie « à la Religion. Il sera donc une vrage longclopédie, et dont toutes les Sarties seront bien mieux liées, bien plus harmoniques, que dans cette fastueuse lucyclopédie si critiquée « si digne de l'être, où l'on apprend trop souvent ce que les Choses ne sont pas et trop carement ce qu'elles font.

Mais, mon cher Confiere; je ne rous ai pas dit asses: je ne suis pas deulement étonné de votre entreprise; jeen suis épagé. Potre santé suffira--t-elle à un semblable Travail l'et quand elle y suffiroit, le torme prescrit à la durée de la Vie humaine vous grermettra-t-il d'arriver au bout de cette immens carriere? Si mes voeur sont épancés, vous

pourrount apporter des dostacles à l'achievement ou au gresfectionnement votre grand Orbe universel. Quand vos propres Decouvertes auroient ete rassemblées et publices en un Corps, voids n'auries plus à craindre qu'on Vous les contestat un jour, et vous ne series plus eppose au risque d'être préveuw par d'autres Naturalistes. M. Leut être que l'Ouvrage que vous intitules Methode naturelle des lines, et que vous annonces comme complet et fini, repondroit à l'Bee que je vous propose: mais ne servit-il point troje étendu dans le rapport à cette lose! Mon éproy redouble quand je considere que vous aunonces à la fois sept Ouvrages dont un seul Bembleroits Justure pour consumer la vie de l'Homme le plus laborieur. Jes vous le répête, mon digne ami: je crains que vous ne succombies enfin à tout de travair & de fatigues, et que vous n'augmenties ce Martyrologue des Naturalistes dont partoit l'ardent & infatigable fommerson qui, comme sous ne l'ignores pas, n'à queses tancé à y premore place. Resserres-vous done le plus qu'il vous sera possible; et choisisses entre toutes vos Droductions Raping with it law vayer mon che ami, golde production dun ourrage Philosophique austi lienciquent austi le Come toris des parties anti different de dit ynthe et public hurla mune mation par les Encyclopublic qui lavorer copie de Parem te gral lange copie en 1858 d'arieste production qui de la late fondamentale et la ché de trate le aut /cienes qui rin son sent respectivo. The public de la ché de trate le aut /cienes qui rin son sent respectivo, principale qui rin production, principale qui rin production qui qui production production qui qui production de la fair parite platet que me de countre production qui que que production de production de la fair parite de matie que de countre production qui que que production de la fair parite de matie que de constant production qui que que production de la fair parite de matie que de matie con que de la fair parite de matie que de la fair con que la fair parite de matie que de la fair parite de matie de la fair con que de la fair parite de matie que la fair que que la fair que que la fair que de la fair que de la fair que la comparte de la fair que de la fair que la comparte de la fair que l

Your me disies dans votre bonne Settre; que vous avies des Expériences, et très nombreuses, qui prouvoient incontestablement, que le Grain de Fromentconserve, même avec le plus grand soin, ne germoit plus au bout de 4 à 5 ans ou au moins qu'il n'en levoit que 1/4 ou 1/6 sur le total d'une grande ~ masse. Pous me disiés cela à l'occasion de l'Exprérience de sui de S. Simon, Laling: Tom: I pag: 208, que vous me reprochiés d'avoid cité dans l'Ouvrage. vici done un Fait qui vous surprendra plus qu'il ne m'a surpris. Notre Chambre des Bleds achetta en 1748 des Bleds de Vicile, qui furent deposés ~ et traites à l'ordinaire dans sur Greniers publics. In 1771 trois Sasticuliers de mes amis semesent chaun se parement une certaine quantité de ce Bles dans un Sardin enclos de suurs. Il leva très bien, et même a peu gres aussi épais que tout autre Oled. Il épis au mieur et donna de bons grains. Les lpis étoient tous à barbes, et de différentes couleurs. Il est donc bien de montre, que le Bled peut conserver sa propriéte germinatrice, au moins pendant me flattent mon, pareque je ly appare en tithe accortione a first activity learner feed on lawy in activity of the court of the construction of the court of the

Dagras as belying grapia de ne domine à l'estate de qualita experitive de des pulles l'especteur que se constitute, assignement de grande de plantier de l'estromen, de statement de product de moderne de statement par le deprive de su present present par l'est de l'organisation riquire d'une mechine dont trop le rossent symmètique et comment année production de le sur present permette permette de l'une principal de le sur present de le sur present de le sur present de le sur present permette que le sur present principal de l'une principal de le sur l'entre envoite ; els avont année de la sur le Secrets par lesquels la Nature conserve la vitalité au Germe des Stantes. La conservation de cette vitalité dans les sameuses Anguilles du Bled rachitique, est bien plus étonnante enuve; puis que nous apprenons de M. Kéed ham, qu'elle peut s'étendre au moins à 27 ans · Sourn: de Shys: Mars 1778, p. 227. Des graines de Balzamines recueillies par moi Soem en 1739, Lonservees Dans de petites Boêtes, out fort bien levé en 1774, et donné de plus belles aris so an Fleurs, que des Graînes moins sieilles. Il y auroit assurement un grand. nombre d'Exprériences très curiouses à tenter sur les Moyens de prolonger & d'abreger à volonte la durée de la Vie de différens lives organises. Ten note illustre ani Réaumen avoit ouvert le premies cette belle carrière, et vous y aves marché après lui. Au reste; je n'ai point garanti l'operi: ence de Mi de St. Simon: peut être aurois-je mieux fait de n'en point Jaire usage. Se me sus laisse aller à la citer, parce qu'elle favorisoit ? ma petite Hypothèse sur la permanence des luces organises. Le vous abandonne ma Note, & vous scais que de votre (citique, comme je vous l'évisois. L'Amitie est plus rédevable envere à la fritique qu'à la Louange. C'est, je prense, dans la Gelecorganique, qu'il faut chercher le Siège de la Vitalité soit animale soit végétale. Cette Gelée est Chose bien ~ importante L'ien peu connue encore. Le Linipe secret de la Vitalité doit résider dans une Torce donc l'action est en capport avec la nature, la forme, & l'avrangement respectif des Sarticules élémentaires ou intégrantes de la Gelée. Le Fluide nerseux est très probablement tette Force dans l'Animal. Nous iquorous ce qui la constitue dans le Végetal: mais nous Scavons certainement, que les Organes du régétal ésercent une action sur les Luides qu'ils renserment. Les joriniques Phénomènes de l'Occonomie Pegetale Le re line de premient per orden que l'ège de la vitalité rolle de puis de parigne doitement plus primer de premient que l'approprient agriculte de public de la company de parigne de la company de parigne de la company de l'approprient de la company de la compa

fai jugi comme vou le ment de m f D. D. quie messanger, sur la faconiet de plante i les remité detuit de prepare et mime dignorance quil modrone faire aucun sunation et name que une lieu ou mu faconte de plante i less tour los cayen prand resonne blement church a travaire sur copyrer les sur l

le prouvent incontestablement. Sai cottoyé le bords de cet Abime dans mon levit sur la Fécundation des Plantes. La conservation de la Vilalité diendroit donc probablement à la nature particulière de la Gelée organique Les Cléniens, tapprochés le plus qu'il est possible dans le desséchement, laisse : raient subsistes l'ensemble de l'organisation, et demeureroient pénétrables par l'eau pendant un temps plus on moins long. L'han seroit ainsi le Stimulant qui exciteroit on mettroit de nouveaux en jeu le Principe vital. Ce ne sont ici que de simples vuies, que je ne vous donne que pour ce qu'elles valents; car je ne mettroi jamais de simples Conjectures à la place des Paits : mais de simples Conjectures conduisent quelque sois à découvrier des Paits importans.

Lu avés-vous dit du Memoire de M. D. B. sur la Sécondation des Slantes, qu'il parvit opposer au mien? Journ: de Bhys: Sansier 1778. Irai élé étonné des inéractitudes et des merises qui lui out échappé. Se ne l'ais pas été moins des Conséquences un précipitées qu'il tire de ses Espériences de le Chanre, a par lesquelles il tente d'infirmer la certitude de celles qui fondent la Doctrine si reuse des Séres. Il my a qu'à le lire pour voir à qu'il ne m'a pas saisi. Il n'a pas saisi non plus m: de Staller: il lui attribue ce qu'il n'a jamais dit, et que j'avois dit. Jout ceir demeurera entre nous, je vous pries: je ne veux contester ni avec M. J. D. B. que j'estime beaucoup ni avec Serronne. Le ne puis soufiir les disputes litteraires: elles ne ménent à rien de bon, et elles alimentent trop l'amour propres.

Etes- sous toujours aussi sortement pressuade que le Limacon ne reproduit point sa Tête, et que ceux qui ont oru la couper n'en out
coupe que la Calotte. Cetoient les expressions de notre derniese Lethe.

Mais, celle de l'Abbe spallantami, que je jo joiquis à ma Réponse, ne nous au maniferant somment de reproduites déponties despontants que primiser en prime au montre prime aument in present prime aument sur produitem organisa commité le porte commité avant in present de quely ant obsende autre de production organisa commité le porte commité avant in problement in la Bellumit vonti ex en prime de somme la commité de production de produc

je compte sti /4 objevate / no by aniemologi sy informe mejent play provident je crei a bran quidly no de nymer relation hapander they citer ale faits der decourte stormente styre terpeller for cet objet suprise lamine 1745 or claim ener employer communica men occupie / on by years at part denotes celebration claim need hem.

auroit-elle point porte à modifier le jugement que vous rendies contre les Expresiences de let habile Naturalisto? Le ne preuse pas, qu'on prot vien desirer de plus instructif et de plus probant que cette Lettre. Elle ? indiquoit toutes les précautions qu'il avoit prises pour éviter l'erreur, de ces précautions falsvient elles mêmes la preuve de la Découverte. Le continue d'être en rélation avec lui. Il m'a fait part dans loplus grand détail de ses principales Observations; & je puis vous assurer par avance) que lors que vous lisés son grand Ouvrage fur les Reproductions animales, il ne vous restera aucun soule soule Neute des Faits, Sont j'ai donne le Precis dans la Sartie IX de la Salingenesie. Comptes, mon dique anie, que je no me ferois pas hattande à publier de tels Faits, si je mavois 2 pas en les meilleures preuves de leur realite. L'Ouvrage de M. -Spallan Rani n'est pas encore prêt à parôite. Il sera précède d'un autre sules Animalcules des Insusions, qu'il publiera cette année; et qui vous étonnera par la multitude des Choses neuves d'intéressantes qu'il vous offrisa. M? Leedham & Duffon y rerront aser surprise combien ils s'étoient mégnis, et tout ce qui leur en avoit imposé. les que j'avois conjecture autre svis "sur la manière de multiplier de plusieurs Espèces de ces Etres microscopiques se trouve pleinement confirme par les Observations de Mr. Spallan Zani, et l'avoit été auparas ant par celles de sor de Saussure, que j'ai publices en 1770 dans une 2º Wilion de la Salingenesie.

In lesquelles l'Abbe Roffredy a fait de si belles Observations, et qui jouissent au plus haux degré de la singulière prérogative de se desseches sans périr.

Potre Tremelle jouit aussi de cette prérogatise. L'Abbe Corti m'a écrit »

^{*} En 1748: Consid: sur les Corp: Organ; art: 133.

Upay cay by obt. In lath Repair we all atte corte august joint thethe qu'il aité tempe pur menon mell enime la revisit putan dela Trunelle que nin quin vice représentem gairende des motore des reproduir regitats. La demise letre et sontine lone cause que jeursons des Dela Trunelle que nen quem de jami indry mi à tilif jeuns objuntans, mais que privat que jesnie abligié de reparation quelque foi proces aproduction de configuration processiones que jeuns de reparation processiones que jeuns processiones que p to orthing soup conner, qu'elle est plus animale que régétale. Je ne scais même, si elle n'est pas praiment animale. Elle offre des mouvemens spontanes, ~ qui imitent fort œur des Dolypes; et ce qui est moins équivoque, elle se pour disige, comme eux, par un houvement progressif, vers la lumiere dujour. Mehelle de l'animalité; je de vrois dire plutot, l'helle de l'Organisation; priis que suivant mes petites sõces, il n'est point du tout demontre que les Stantes soyen absolument insensibles. Un mavoit fort sollicité de détacher de la Latingencie le morceau -Jules Duures du shristianisme, et de le publier Séparément. le le fis en 1770, et jeg inserai un assés bon nombre de stotes, pour mettre co morceau un peu plus à la portée du commun des Lecteurs. Se vrus aussi devois le diviser par Chapitres. En 1771 mes Libraires en firent une 200 loition dans laquette juinsérai des additions considerables, entrautres sur les Treuves metaphysiques de l'Eristence de DIEN. Elles font la matiere du Chapitre III, L'œla est extrêmement concentré. Siai taché d'y réduise les Poès ? à leurs plus petits termes. Pous scarés que je n'aime pas à me dilater. Il faut bien laisser quelque chose à faire à l'Esprit du Lecton. Te ne suis pourtant pas obseur, et je n'exige pas plus d'attention que divers lerivains de Métaphysique, qui se sont moins resservés que moi. Vi vous n'aves pas déja cette loition, je vous l'enroyerais. Traimerois qu'elle fut entre sos mains. Mais, indiqués moi le fanal par lequel je pourrois vous la faise tenis surement. Meceres, Monsieur mon char & celèbre son frère le renouvellement des assurances des sentimens pleins d'attachement & de consideration que vous a voues Mon dight felende profestrament dere berthe de prendelection de addition gourne au faite advision deligne disregues que on pour representation production deligned of the presentation production of the presentation of the prese