



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.

Effet de l'air sur les Plantes.

Il est évident que l'air sur les Plantes ne peuvent vivre, et ce de la plus ou moins grande quantité de cet air qu'elles... Les Plantes exposées à un air libre de tout ébranlement... Dans un petit jardin, exposé à un air libre de tout ébranlement...

Effet du Soleil.

Quoique la Brûlure du Soleil ne soit pas essentiellement nécessaire pour la vie des Plantes, il est cependant d'expérience... Cette grande est relative et proportionnelle à la quantité de lumière qu'elle reçoit... Dans un petit jardin, exposé à un air libre de tout ébranlement...

Digitized by Hunt Institute for Botanical Documentation

Effet de la Pluie et du Soleil.

Quoique l'eau et le soleil ne soient pas essentiels pour la vie des Plantes, il est cependant d'expérience... Cette grande est relative et proportionnelle à la quantité de lumière qu'elle reçoit... Dans un petit jardin, exposé à un air libre de tout ébranlement...

Idée générale de la Culture qui demandent les herbes Potagères & Arbres Fruitiers d'Europe
à la Côte du Sénégal.

Saisons. L'année se divise en 2 Saisons, dont l'une qui est l'Été commence haute saison à cause de la crue du cours des Cours Nigres, et l'autre qui est l'Hiver se nomme basse saison à cause de la décroissance de même cours.

L'été commence vers le 15 de Juillet, et finit vers le 15 Octobre, et dure personnellement 3 mois pendant lesquels le pluviomètre est continu et très-abondant. C'est pendant ce petit intervalle de temps que croissent toutes les herbes naturelles au pays.

L'hiver succède à l'été; il commence vers la mi-October et finit vers la mi-Juillet. Nous avons 2 mois pendant qui font exception de pluviomètre et qui commencent par une chaleur excessive durant le mois d'October, laquelle chaleur fait une suite ou une continuation de celle de la haute saison, et ensuite se changeant en un beau Printemps.

La crue du cours des Cours Nigres est de 1 pied et 1/2 pied et 1/4 même dans les rivières et autres endroits. Les éboulis de terre sont de la rive et de la rivière, en la basse saison et mouille. C'est pour cette raison que partout on les trouve dans ce terrain. Les rivières ne plonge de l'eau douce même à une très-petite profondeur, comme à celle de 4. 6. 8. et 12 pieds. Cette eau est celle du pluviomètre qui fait tomber pendant la haute saison et qui fait retourner ^{l'eau} du grain de sable. ~~ce qui est de même dans les pores d'une éponge.~~ Elle est pure et fraîche, et lorsqu'on creuse au bout de quelques jours elle fouillait qu'une quantité d'eau proportionnée à la hauteur de la crue, et lorsqu'on creuse et qui en a été imbibée pendant le pluviomètre; et lorsque l'on s'obtient à vouloir en tirer encore, on est obligé de creuser jusqu'au niveau de la mer, et alors on en puise l'eau qui s'y filtre avec tout son sel, ce qui est fort et fort de creuser de nouveaux puits dans les endroits élevés de l'ancien et dans des terrains nouveaux. On a pu voir aussi de l'eau de la mer et de la mer de la mer. Cette observation que j'ai suivie plusieurs fois avec attention m'a fait faire les remarques. 1° Que l'eau de la mer ne s'y filtre point par le sable. 2° que l'eau de la mer ne s'y filtre point par au travers de la terre grasse, mais seulement au travers de la terre qui ne s'élève par son côté de plus de 2 ou 3 toises dans la terre. 3° Quelle course fait l'eau de la mer, quelle se trouve par le haut de son niveau dans la terre où elle filtre, parce que suivant mes expériences le sable attire par de haut l'eau inférieure, comme quelle ne prend la qualité attractive d'une éponge, mais seulement la faculté de garder ou de retenir l'eau dans les parties qui en ont été imbibées. 4° Que l'eau douce est moins pesante que l'eau de la mer, elle reste toujours au dessus de l'eau de la mer, et est toujours retenue par une force répulsive de la part du sable qu'elle a pénétré en descendant de haut en bas après en avoir saturé ou saturé tout le grain qui est laissé alors tomber ou descendre plus bas le sable.

On fait plusieurs fois les expériences suivantes pour m'assurer si la terre pénétrait l'eau inférieure, et jusqu'à quelle profondeur pouvait pénétrer l'eau supérieure que j'y jettai. 1° j'ai mis dans un local de verre blanc cylindrique une certaine quantité de sable, et j'ai par le moyen d'un petit entonnoir dans son fond par le moyen d'un tuyau de communication qui répondait au fond d'un petit vase d'eau qui y étoit contenue. Cette eau étoit dans le dernier vase à la hauteur de 6 lignes; j'ouvris la communication par lequel l'eau entra à la hauteur de 3 lignes dans le vase où se trouvoit le sable, parce qu'elle étoit alors en équilibre avec la colonne de 3 lignes d'eau qui restoit dans le vase d'eau. Elle ne s'imbiba par plus bas dans le sable. 2° j'ai mis dans un local cylindrique une quantité déterminée de même sable, j'ai ensuite jeté sur ce sable 6 lignes d'eau qui mouillèrent le sable jusqu'à la profondeur de 1 pouce ou de 12 lignes et en retirant la.

Il n'est guère que la grande sécheresse continue pendant l'été de l'été d'October qui craignent qu'on creuse en la hauteur de 2 toises plus, et à 6 toises et plus, dans tout les autres temps on ne peut pas aller plus haut.

On ne doit pas se laisser aller à croire que l'eau de la mer ne s'y filtre point par le sable, et que l'eau douce est moins pesante que l'eau de la mer, elle reste toujours au dessus de l'eau de la mer, et est toujours retenue par une force répulsive de la part du sable qu'elle a pénétré en descendant de haut en bas après en avoir saturé ou saturé tout le grain qui est laissé alors tomber ou descendre plus bas le sable.

Le terrain est bon pour le germe de l'été, le terrain argilleux est meilleur encore plus bon.

Le terrain ne demande à être beaucoup arrosé, parce qu'il se sèche promptement.

Un terrain qui abonde en chaux ou terre calcaire a beau être largement arrosé en se en très-petit temps, il croît à aucune plante que je connaisse.

Le 1^{er} 7^{bre} 1751 j'ai fait une couche de 3 pieds de long sur 4 de large, et 2 de hauteur. Je lui composai de 4 lits horizontaux, dont le premier étoit de fumier ou terreau gris de vache pour de puis 1 au, et les 4 autres étoient de paille longue nouvelle et fraîche. j'ai arrosé bien la couche, j'ai ensuite étendu dessus 10 pouces d'excellent terreau; cette couche ainsi finie avoit 3 pieds au dessus de terre. au bout de 3 jours elle avoit acquis une chaleur de 40° qu'elle ne cessoit que pendant 1 mois, et depuis ce temps elle s'est refroidie de 1 pied en sorte qu'au 1^{er} May 1752 c. à d. au bout de 8 mois elle n'avoit plus que 2 pieds de haut. son fumier que je recueille alors étoit recuit en un terreau excellent noir et fort à pulvériser.

Une terre excellente mais nouvelle n'est jamais bien fertile, et j'ai éprouvé qu'elle n'acquiert en degré de fertilité que lorsqu'elle est mêlée au moins un ou jusqu'à 2. toises mélangée et humectée ou saturée de l'eau; elle se rafraîchit mieux lorsqu'elle est mêlée en terre pendant tout ce temps.

Insectes ennemis. Les Sucrons sont les Insectes la plus commune. Ils abondent toute l'année, et particulièrement sur la fin de l'été. Ils attaquent généralement tous les Plantes succulentes. Ils s'attachent au dessous de leur feuilles qui en fait quelquefois tout couvertes. Ils se nourrissent de la sève de ces plantes par le moyen d'une tarière qu'ils ont au bec et qu'ils font pénétrer dans l'intérieur de la feuille et dans les jeunes bouts de branches où ils font. Les Sucrons ne font aucun mauvais effet sur les plantes qui ont un peu de corps comme le germe, la calèche de; mais elles font un tort infini à celles qui font plus fortes comme le melon de France, le melon d'eau, la couronne de; quoique celle-ci y résiste plus facilement. Leur feuille se recouvre de petites taches et se contractent et se dessèchent dans l'endroit où les sucrons ont occasionné un gonflement de sève qui forme des calluses ou des tubercules. Lorsque une plante a une moitié de ses feuilles ainsi attaquées il est rare qu'elle croisse, elle se dessèche insensiblement. Le remède à ce mal est d'arracher toutes les plantes qui en font attaquées dans le commencement, car jamais elle ne réussit. Il faudra laisser seulement la pousse qui n'est point atteinte, à moins qu'elle soit à la vérité, mais il n'en trouvera généralement point qui les adonne, fait que ces plantes ne leur succèdent pas fait qu'elle font trop dans pour leur tarière de.

Les vers fontiers font des petites chenilles qui se nourrissent de la sève de la plante par le moyen de leur tarière dans les jeunes melons et dans les jeunes courmelles de branches qui ont commencé à se recouvrir de feuilles. Les vers fontiers en font beaucoup de substance interne de ces plantes et occasionnent la putrefaction. On ne peut qu'en prévenir et éviter qu'on en forme dans un pot de terre frotté de la poudre de.

Les chenilles font vertes et font petites, elles font fort commodes sur la griffe, elles se trouvent sur le dessous de la feuille qu'elle font recouvrir de, et au dessous ainsi qu'à la branche de la plante elle se trouvent dans les endroits les plus tendres et les plus à l'abri du soleil.

Temps de semer.

	Temps de semer.	Campagne	Fluor	fruit Muro	Mort
Juin 1 ^{er}	Melon	à 6 feuilles		à 15 ^{es} Octobre	Novembre 1.
	Coucoubre	—	—	—	—
	Melon d'eau	—	—	—	—
	Gros-vin de galen.	—	—	—	—
	Colibac	—	—	—	—
	Celeri	à 1 ^{er} 12. folia			
	Cresson alandin	—	—	—	—
	Phacelia gallica	—	—	—	—
	Portulaca	—	—	à 1 ^{er} Août à 1/2 gaine d'œuf.	—
	Napier	à 1 ^{er} 4 folia			
	hibiscus	—	—	—	—
	Ocimum	à 1 ^{er} 7. pedicels altern.	Billet 1. jusqu'à		
	Zonitrona	—	à 1 ^{er}		
	amaranthus cristatus	Billet 1.	—		
	Agrostis rubro flora	—	—		—
	Polygonum	—	Septembre 1. jusqu'à 1 ^{er} 2 ^{es}		
	Polyp.	—	Juin 1. jusqu'à		
	Crisium	—	à 1 ^{er}		
	Panicum	—	—		
	quasus mör de Noir.				
Juillet 1 ^{er}					
	Birce	à 1 ^{er} 3. feuilles			
	Nette-rave	—	—		
	Chionie fici	—	—	Octobre lieu pour blanchir	
	Cavotte	—	May 20.	Juin 20.	
	Ravio	—	—		
Août 1 ^{er}					
	quasus mör de Noir. De millet.				
	Laitue romaine blanche				
	Romaine verte			Octobre semée et liée	Decembre 1
	— rouge				
Septembre 1 ^{er}					
	fénil	Octobre 1. 8. feuilles			
	Chionie fici	—		Decembre 1. liée	
	Chionie fierge	—		—	
Octobre 1.					
	Choux	6. feuilles			
	Rave de ladix			Novembre 1.	
	Ravio			Decembre 1.	
Novembre 1.					
	Choux				Novembre 15. semer
	Chionie fici				
	Celeri	8. feuilles	May 15		Novembre 1 ^{er} May. pour semer
Decembre 1.					
	Choux				Novembre 1 ^{er} semer

1.	2 ^e quinzaine Octobre Novembre et Décembre.				
	Laites blanche	Novembre 15. 8 feuilles	May 20.	May 10	Novembre et Décembre
	— rouge	—	—	—	—
	Oignon	—	Mars 1.	May 15	—

1. 2^e quinzaine 8^e jusqu'à Février.

2^e quinzaine 8^e jusqu'à Février.

2^e quinzaine 8^e jusqu'à Mars

2^e quinzaine 8^e jusqu'à avril.

On peut transplanter les herbes pendant la basse saison sans le couvrir de billonnettes; mais dans la haute saison le soleil se fait ardent qu'on est obligé de les couvrir par avec du billonnettes pendant les 4 premiers jours après la transplantation; sans cette précaution les jeunes herbes se feroient et périroient avant que de reprendre.

Pendant la haute saison les Plantes ^{d'Europe} que nous avons indiquées de puis le mois de Juin jusqu'en Octobre réussissent

Pendant la basse saison au contraire les Plantes ^{d'Europe} que nous avons indiquées de puis le mois de Octobre jusqu'en May réussissent, tandis que celles de la haute saison ne réussissent pas.

Les Plantes de l'Europe réussissent aussi parfaitement pendant la haute saison et s'élevent avec succès pendant la basse.

Digitized by Hunt Institute for Botanical Documentation

Il y a donc une différence pour certaines Plantes d'Europe et pour celles de l'Asie, tandis qu'il n'y en a aucune pendant l'hiver. Il y a aussi une différence pour d'autres Plantes d'Europe, tandis qu'il n'y en a aucune pendant l'été; cela ne se peut être. Pour concilier cette chose avec l'autre nous dirons 1^o que la chaleur et la fertilité de l'air de la haute saison est essentiellement nécessaire à certaines Plantes d'Europe, et à celles de l'Asie, au lieu qu'elle feroit trop forte pour la plus grande partie des herbes d'Europe, qui se contentent de l'air de l'Europe qui est la seule qui leur réussisse en hiver.

2^o on peut dire encore que la chaleur de l'hiver de l'Asie, qui est assez grande pour faire réussir la plus grande partie des Plantes de notre climat tempéré, ne suffit pas pour d'autres plus chaudes, ni pour celles de l'Asie.

3^o Les Plantes de l'été ne font rien l'hiver à cause de la sécheresse excessive occasionnée par les vents d'est qui y font très fréquemment. Ce vent est extrêmement contraire au naturel de ces Plantes qui se plaisent à être arrosées dans les pluies copieuses de la haute saison. Ce dernier faitement est assez bien prouvé par ce qui arrive tous les ans aux plantes de l'Asie qui se retirent d'elles-mêmes à la fin de la haute saison, tombent et meurent prodigieusement vite pendant que les dernières pluies courent encore, mais qui aussi tôt qu'elles ont cessé, dépérissent et se détachent sans avoir le temps de parvenir à leur maturité.

La 2^e raison que j'ai donnée peut être insuffisante pour que la chaleur de l'hiver de l'Asie est à peu près égale pendant toute cette saison, et presque aussi chaude que les plus beaux étés de la France.

Deuxième raison Les arbres d'Europe plantés au Sénégal éprouvent ainsi que la plupart de ceux de l'Asie. 2^e Saison

La 1^{re} Saison est faible elle commence au 15. Novembre les arbres qu'on vient de planter se couvrent de quelques nouvelles feuilles qui ne durent pas longtemps, elle se fait partie légèrement aux herbes

La 2^e Saison est très forte elle agit sur les herbes de France comme sur les arbres; elle commence au 15. Mars ou les arbres se couvrent de feuilles et de fruits.

Chenilles... la chenille... elle se prend en grande quantité... elle se prend en grande quantité...

Le chen... la chenille... elle se prend en grande quantité... elle se prend en grande quantité...

Le lézard... le lézard est un amphibie qui se voit commun dans tous les jardins... il se prend en grande quantité...

Plante à herbe... presque toute la graine des herbes... elle se prend en grande quantité...

Melon... le melon... il aime... il aime... il aime... il aime... il aime...

Il réussit mieux... il réussit mieux... il réussit mieux... il réussit mieux... il réussit mieux...

Le melon... le melon... il aime... il aime... il aime... il aime... il aime...

Il y a 2 espèces... il y a 2 espèces... il y a 2 espèces... il y a 2 espèces... il y a 2 espèces...

La culture... la culture... elle se prend en grande quantité... elle se prend en grande quantité...

Le melon... le melon... il aime... il aime... il aime... il aime... il aime...

La culture... la culture... elle se prend en grande quantité... elle se prend en grande quantité...

Plante à arbr... toute les arbr... elle se prend en grande quantité... elle se prend en grande quantité...

Le grenadier... le grenadier... il aime... il aime... il aime... il aime... il aime...

Le figuier... le figuier... il aime... il aime... il aime... il aime... il aime...

Digitized by Hunt Institute for Botanical Documentation

4. Vigne — La Vigne se plante de bouture comme le geranium.
 Elle porte fruit au bout de 2 ans elle a alors 5 picos de haut.
 Elle reprend ses feuilles au — — — Elle fleurit au — — — Elle porte fruit depuis la — — —

Orange — L'orange sans bois de taille au bout de 4 ans a 10 à 12 picos de haut, 5 à 6 picos de diamètre, et une tige de 4 picos de haut sur 3 à 3 1/2 picos de diamètre.
 Il fleurit au bout de 4 ans.
 Néanmoins le terrain fort argilleux et humide au commencement de la haute saison il a 5 picos de haut au bout de 4 ans, il est alors fort peu résisté à la malignité de vent d'Est de la haute saison, au lieu que ceux qui ont été élevés dans la haute saison de fait pour être faits, sont pour être ou de plus en plus ou de plus en plus faits, et ont été résistés.

Après — La Vigne aime l'abri du vent de Nord et de Nord-Est. Il aime une terre forte. Il est fort profondément par racines, et pour cela qu'il ne réussit pas au bout de 2 ans il a 7 picos de haut et une tige de 3 à 4 picos d'épaisseur. alors il porte fruit.
 Il fleurit seule —

Orange — La propagation se fait de graines au commencement de la haute saison. Elle porte fruit au bout de 4 ans à la hauteur de 5 picos.

Orange — La culture se fait comme l'orange mais il porte fruit au bout de 4 ans, à la hauteur de 5 picos.

Plantation — La plante en racines, bouture et commencement d'arbres quel qu'ils soient faits en Octobre Novembre 1^{er} Janvier Février Mars Avril et May ne réussissent généralement pas au climat à cause de la sécheresse de l'hiver, ou les plantes encore faibles sont brûlées et détrempées par le vent d'Est, malgré les arrosements fréquents qu'on peut leur donner.
 On peut faire ces plantations bien à propos vers le 1^{er} Juillet les jeunes plantes croîtront assez pendant les pluies de la haute saison pour être en état de résister à la sécheresse de la basse saison, qui est le seul ennemi qu'il aient à craindre.

Observation sur la couleur — La plupart des variétés que nous considérons dans certains plants ne font qu'accidentelles, et occasionnées par un vice dans le suc, ce qui est une maladie réelle.
 Les vices dans le suc qui font la maladie de la plante se déclarent ou par une configuration différente de celle la naturelle dans les parties les moins essentielles de la plante comme les feuilles, ou bien par un vice de couleur d'écoulement. voici à peu près le règle générale que suivent les plants dans leurs variations.
 Une plante n'est à varier (car il en est beaucoup qui ne font point sujettes à ces mutations) et qui aimant le soleil, et un terrain gras, bien arrosé, et humide, étant transporté dans un terrain sec, et cette humidité, 1^o une taille plus grande, 2^o une couleur verte plus foncée dans les feuilles, et rouge dans les fleurs, étant transportée dans un terrain humide et gras, main prise du soleil et exposée à l'air libre, varierait ainsi 1^o la taille serait plus grande, 2^o la couleur serait plus verte, 3^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche.
 1^o La même plante A transportée dans un terrain pareil, et exposée au soleil et à l'air libre également, main prise, serait pareille à la plante A, et quelques couleurs qui se formeraient même de plus en plus par la sécheresse, mais elle perdrait beaucoup de sa taille qui serait plus petite et ne ferait pas une variation aux feuilles pour être remarquée.
 2^o La même plante A exposée au soleil, dans un terrain maigre et sec donnerait une plante qui se différencierait de celle-là que par la taille qui serait plus petite, et ferait une variation peu sensible.
 4^o La même plante A transportée dans un terrain sec à l'ombre et prise d'une bonne partie de l'air. varierait ainsi B. 1^o la taille serait plus petite, 2^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 3^o la couleur de ses feuilles serait plus verte, 4^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 5^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 6^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 7^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 8^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 9^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 10^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche.
 La variété B. D. ou B. h. étant transplantée dans un terrain maigre et sec, et prise à l'air libre même au soleil varierait ainsi 1^o la taille serait plus petite, 2^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 3^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 4^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 5^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 6^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 7^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 8^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 9^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche, 10^o la couleur de ses fleurs serait plus blanche.
 De là je conclus que les variétés saisonnières réelles qui consistent dans le changement de couleur ne sont occasionnées que par la présence ou l'absence de l'humidité, au lieu que celles de la grandeurs respectives différentes qui est presque insensible, ne vient que de la qualité bonne ou mauvaise sèche ou humide du terrain.