

STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE

DIRECTEUR P. L. C. T. ALLDER.

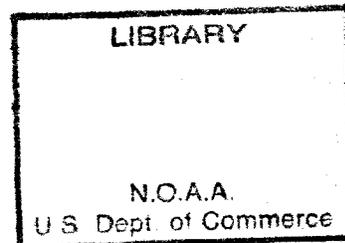
QUATRIÈME RAPPORT

DE

LA STATION AGRONOMIQUE

DE LA GUADELOUPE

1921-1922.



QC
987
.G845
R3
1921-1922

POINTE-A-PITRE

Imp. COMMERCIALE, Angle des Rues Sadi Carnot. et Henri IV
1922

National Oceanic and Atmospheric Administration
Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

Blank page retained for pagination

LISTE DES USINES DE LA COLONIE

Noms	Adresses
DARBOUSSIER	Pointe-a-Pitre
LE MARQUISAT	Capesterre
BONNE-MÈRE	Sainte-Rose
COURCELLES	Sainte-Anne
GENTILLY	Sainte-Anne
SAINTE-MARTHE	Saint-François
SAINTE-MARIE	Moule
DUVAL	Canal
BEAUPORT	Port-Louis
BLANCHET	Morne-à-l'Eau
LA RETRAITE	Baie-Mahault
PIROGUE	Grand'Bourg (Marie-Galante)
DORO	Grand'Bourg (Marie-Galante)
GRAND'ANSE	Marie-Galante
CAPESTERRE	Marie-Galante

Le Comité de la Station Agronomique de la Guadeloupe.

MM. G. CASTIER	Usine Darboussier	<i>Président.</i>
G. BOREL	Usine La Retraite	<i>Vice-Président.</i>
DUFERMONT	Sucreries Coloniales	<i>Secrétaire.</i>
R. CASTAIGNE	Usine Beauport	—

Personnel de la Station.

C. T. ALLDER, F.C.S.,	<i>Directeur et Chimiste intérimaires.</i>
.....	<i>Sous-Directeur.</i>
G. E. L. SPENCER,	<i>Agronome.</i>
C. H. B. WILLIAMS,	<i>Sous-Chimiste.</i>
F. CORBIN,	<i>Sous-Agronome.</i>
R. BERNARD,	<i>Secrétaire.</i>
E. CIMPER,	<i>Sous-Secrétaire.</i>
W. POLITTE,	<i>Chef d'Equipe.</i>

TABLE DES MATIERES

	Pages
<i>Rapport du Directeur</i>	7
<i>Introduction</i>	7
<i>Personnel</i>	7
<i>Industrie du Sucre</i>	7
<i>Visites dans les Centres</i>	8
<i>Expériences sur la Canne-à-sucre</i>	9
<i>Engrais</i>	10
<i>Différentes Variétés comparées à la Grande-Terre</i>	11
<i>Différentes Variétés comparées à la Guadeloupe</i>	14
<i>Expériences de Chaux</i>	15
<i>Nouveaux Seedlings</i>	16
<i>Expériences sur les Récoltes Légumineuses</i>	16
<i>Expériences sur les Récoltes Fourragères</i>	17
<i>Plantes et Graines reçues et distribuées</i>	18
<i>Insectes et Maladies</i>	18
<i>Travail Chimique</i>	19
<i>Correspondance, Publications, Bibliothèque</i>	22
<i>Météorologie</i>	23
<i>Divers</i>	24
<i>Tableaux et Résultats des Expériences sur la Canne-à-sucre</i>	25
<i>Tableaux des Relevés Pluviométriques</i>	51
<i>Relevé détaillé pour 1921</i>	52
<i>Sommaire pour 1921</i>	56
<i>Sommaire pour 1918-20</i>	56
<i>Appendice — Mesures prises contre l'Introduction etc.</i>	59

QUATRIÈME RAPPORT

DE

LA STATION AGRONOMIQUE DE LA GUADELOUPE

Juillet 1921 à Juin 1922.

1. — Introduction.

Ce Rapport comporte les résultats du travail effectué au cours de la saison et comprend la sélection, à la suite d'essais comparatifs de diverses variétés de canne-à-sucre importées, la création de nouvelles espèces à partir de graines et l'épreuve de récoltes légumineuses pour la détermination de leur valeur respective comme engrais vert. Sont donnés aussi des chiffres représentant les résultats des récoltes d'assolement, coton, maïs et ricin.

Le Rapport a été divisé pour la commodité du lecteur en trois parties : (a) rapport général du Directeur relatif à l'administration, aux résultats des expériences sur la canne-à-sucre et d'autres récoltes, au travail chimique ; (b) tables donnant les résultats des expériences sur la canne ; (c) relevé pluviométrique de la Guadeloupe pour l'année 1921, et relevé moyen des trois années précédentes.

Depuis la publication du dernier Rapport la Station a subi une grande perte dans la destruction par le feu de ses bureaux, sa bibliothèque et son laboratoire entomologique. Les Bureaux ont été provisoirement installés dans un local gracieusement mis à notre disposition par l'Usine Darboussier ; certaines commandes de livres ont été faites pour la réorganisation de la bibliothèque.

2. — Personnel.

Les changements suivants ont été opérés au Bureau pendant l'année : Mr. J. Sydney Dash, B. S. A., Directeur de la Station depuis sa création en avril 1918, démissionna à la fin de septembre 1921. Le Sous-Directeur et Chimiste, Mr. C. T. Alder, F. C. S., fut nommé Directeur par interim. Mr. C. H. B. Williams fut nommé Sous-Chimiste. Il fut remplacé dans ses fonctions par Mr. Bernard, et Mr. E. Cimper fut incorporé comme Sous-Secrétaire.

3. — Industrie du sucre, etc.

Au moment de mettre ce Rapport sous presse, quelques usines n'avaient pas fini la récolte de 1922. Ceci rend impossible la publication d'une analyse des chiffres de la récolte. Toutefois nous pensons la faire paraître au prochain numéro de notre Journal.

Il ne serait pas hors de place de publier encore ici un tableau des diverses exportations agricoles de la Colonie, pendant les six premiers mois des années 1921 et 1922, et qu'a bien voulu nous communiquer le Service des Douanes ; ces chiffres ont paru déjà au Journal de la Station.

Table 1.

		1 ^{er} semestre 1921.		1 ^{er} semestre 1922.	
		Quantités	Valeurs	Quantités	Valeurs
Sucre	K	20.264.392	28.876.250	17.666.706	19.271.382
Mélasses	L	8	21	100.056	79.044
Rhum: et tafias	L	1.305.945	4.396.783	11.263.460	31.745.627
Café	K	640.705	3.644.097	565.409	3.280.471
Cacao	K	598.574	1.901.299	547.802	1.747.729
Rocou	K	2.910	5.475	12.662	31.655
Vanille et vanillon	K	29.207	1.569.617	10.524	707.493
Noix de coco	K	7.734	3.857	31.602	8.684
Coprah	K	«	«	1.575	3.465
Campêche	K	40.000	4.400	30.310	3.730
Coton	K	408	2.056	1.113	4.574
Huile de bois d'Inde	K	289	17.340	750	45.000
		Frs.	40.421.195	Frs.	56.928.854

Ce tableau porte un accroissement de valeur des exportations de 16 millions et demi de francs du premier semestre de 1922 sur le premier semestre de 1921. Que cet excédent considérable s'étende au dernier semestre -1921, 1922, on ne peut l'affirmer ; mais il est encore certain que, malgré les conditions climatiques peu favorables de la Grande-Terre septentrionale pendant la croissance des dernières cannes, un accroissement si faible soit-il, subsiste en faveur de cette année.

Il est à remarquer cependant, que l'année dernière, il n'y eut d'exporté pendant le 1^{er} semestre, qu'un huitième environ du rhum fabriqué, Tandis que cette année, presque toute la production semble avoir laissé déjà la Colonie.

4. — Visites dans les Centres, etc.

Le Directeur et d'autres membres du Personnel ont régulièrement visité les divers centres au cours de l'année et contrôlé la plantation et la récolte des parcelles de canne sous expérience dans les différents districts.

Quatre visites sont faites à chaque centre chaque année, réparties comme suit : la première pendant la préparation et la plantation des parcelles, en septembre et octobre ; la seconde en novembre et décembre pour l'inspection de la végétation et la replantation des plantes mortes ; la troisième en février ou avril à la récolte des expériences, et la dernière en juillet, visite d'inter-récolte pour l'inspection de la croissance des cannes.

Les expériences ont été plantées à cinq centres de la Grande-Terre : Courcelles, Beauport, Duval, Blanchet, Ste. Marthe et à quatre centres de la Guadeloupe : La Jaille, La Retraite, Bonne-Mère, Marquisat. Il est question d'entreprendre une série d'expériences dans la commune des Abymes sur une habitation de Darboussier.

Nous constatons avec plaisir qu'un effort général est fait pour remplacer les variétés de canne types par d'autres meilleures importées dans la Colonie ; nous sommes heureux aussi de mentionner l'établissement dans les divers centres de pépinières pour la propagation systématique de ces variétés et de celles récemment créées dans la Colonie. Nous conseillons aux planteurs de porter une stricte attention à la plantation de ces pépinières de façon à éviter toute confusion et mélange des variétés. Il pousse déjà à la Guadeloupe un nombre considérable d'espèces diverses présentant quelquefois des ressemblances frappantes quoiqu'ayant un contenu de saccharose absolument différent et des propriétés caractéristiques dissemblables. Cette précaution bien observée peut mener à une élimination graduelle de toutes les variétés inférieures.

La question de l'addition de chaux aux sols que les analyses faites à cette Station ont révélés dépourvus de cet élément a été prise aussi en considération par les Usiniers. La culture profonde du terrain est de grande nécessité si nous entendons accroître notre production sucrière et nous pressons les usiniers de porter à ce sujet leur soucieuse attention. Quelques-uns, il est vrai, nous sommes heureux de le dire, ont envisagé la question de sous-solage. Nous rappelons l'article qui a paru à ce propos dans le dernier numéro de notre Journal, montrant les grands avantages à obtenir de la culture profonde.

La plantation des légumineuses comme moyen d'enrichir le sol en humus, d'améliorer sa condition physique et de détruire les mauvaises herbes devrait être adoptée comme pratique générale d'habitation. Les avantages de cette méthode surpassent au-delà le surcroît de travail occasionné par la semence des graines et l'enfouissement des matières vertes. Plusieurs variétés de légumineuses sont cultivées régulièrement à la Station d'expériences de La Jaille, et nous gardons toujours une réserve de graines pour faire face aux demandes qui peuvent nous arriver. Les planteurs sont invités à passer à la Station de façon à voir par eux-mêmes les effets de ces récoltes sur la texture du sol.

D'autre part, la santé des animaux d'habitations est de capitale importance et tout devrait être mis en œuvre pour pratiquer l'éradication complète des tiques et prévenir leurs attaques. Nous sommes heureux de noter la construction de réservoirs à bains entreprise par l'une des usines, et espérons que le bon exemple sera suivi par les autres Membres du Syndicat.

5. — Expériences sur la Canne-à-Sucre.

Les résultats des expériences sur la canne entreprises par la Station en 1920-22 comprennent des expériences sur différentes qualités et quantités de fertilisants, des expériences de comparaison sur certaines variétés de canne et des expériences sur de nouvelles variétés obtenues à partir de graines.

L'incendie désastreux du 14 Février dernier qui a détruit nos Bureaux et notre Bibliothèque, n'a, heureusement, pas entravé la poursuite de notre travail ; nous avons en-effet pu retrouver les données indispensables à notre œuvre dans les publications précédemment lancées par nous. La seule perte directe subie relativement à nos expériences a été celle des résultats de premiers et seconds rejets cultivés à La Jaille.

C'est avec satisfaction que l'on peut constater l'effort général fait par les Membres du Syndicat pour établir ces variétés qui ont donné les meilleurs résultats comparés aux cannes types, et pour abandonner graduellement la culture des Big Tanas. Ceci est incontestablement un pas fait dans la bonne voie, et les Usiniers peuvent compter sur notre entière coopération.

Depuis Octobre dernier nous avons distribué plus de 10.000 plants de cannes aux diverses usines, et pensons pouvoir, à la prochaine saison de plantation, vers Septembre ou Octobre, en distribuer plusieurs milliers de chacune des meilleures variétés, permettant ainsi l'établissement dans chaque centre de pépinières assez vastes.

Si l'on veut conduire des expériences en grand nombre, il est impossible de consacrer plus qu'une surface restreinte du champ à chaque variété de canne. Les résultats obtenus de ces plantations mesquines prennent cependant une valeur considérable lorsqu'ils dérivent d'expériences menées pendant plusieurs années et augmentées graduellement. Toutefois l'heure est arrivée où il est désirable de mettre à l'épreuve ces variétés qui promettent le plus sur une échelle plus grande que nous ne l'avons fait jusqu'ici. Dans ce but donc nous projetons d'expérimenter, à la prochaine plantation, cinq de nos meilleures variétés dans des parcelles de 1/10^{ème} d'hectare. Les résultats obtenus seront d'une grande valeur dans la détermination des mérites agricoles relatifs de ces cannes.

Il est malheureux que nous n'ayons pas obtenu cette année de résultats de deuxièmes rejets, toutes les parcelles, sauf celles de La Jaille, mentionnées ci-dessus, ayant été récoltées et les cannes envoyées à l'usine avant notre arrivée. La culture des deuxièmes rejets est une partie essentielle de la culture générale de la canne à la Guadeloupe, et il nous paraît indispensable de mettre à l'épreuve les capacités des différentes variétés sous ce rapport. Il est à espérer que les usines nous aideront dans cette besogne et voudront bien nous laisser le soin de récolter tous les rejets sous expérience.

A cause d'un accident survenu au moulin en pleine récolte, les cannes d'un champ de Blanchet durent attendre leur broyage pendant 3 ou 4 jours. Cet arrêt a provoqué évidemment une diminution du pourcentage de saccharose et une augmentation du glucose de ces cannes. L'occurrence nous prouve pour une fois la grande nécessité de broyer les cannes aussitôt que possible après leur récolte.

Expériences d'Engrais.

Une série d'expériences d'engrais fut entreprise à La Jaille au commencement de la saison dernière sur la variété Big Tana Blanche. Les tables de ces expériences pages 26 à 28 donnent les différentes formules d'engrais appliqués et le mode d'application employé. Comme on le verra cette série d'expériences fut faite sur une plus grande échelle que l'année précédente à Courcelles et consista, cette saison, en 48 parcelles divisées chacune en 4 séries de 12 parcelles. Chaque série comporta une parcelle de contrôle à laquelle aucune application ne fut faite tandis que les 11 autres recevaient diverses qualités et quantités de fertilisants. De cette façon nous avons pu obtenir les résultats moyens des 4 parcelles pour chacune des 11 formules appliquées et les comparer aux résultats des 4 parcelles de contrôle. Toutes les parcelles, en comptant celles de contrôle reçurent l'application habituelle de fumier d'habitation. Les parcelles 2-6 reçurent des applications d'azote seul par le nitrate de soude et le sulfate d'ammoniaque à raison de 50 et 70 kilos de cet élément, toute la fumure étant faite en juin à l'exception de la parcelle 6 qui en reçut 35 kilos par le nitrate de soude en janvier et 35 kilos par le sulfate d'ammoniaque en juin. Les parcelles 7-9 reçurent en addition à l'azote une application de potasse en janvier et une seconde application d'azote en juin. La parcelle 10 fut fumée avec de l'azote et des phosphates en janvier ; elle reçut au surplus une seconde application d'azote en juin. On fit aux parcelles 11 et 12 une application d'engrais complet en janvier et une nouvelle addition d'azote en juin.

Comme on le verra sur la table 10, le meilleur résultat fourni par les parcelles ayant reçu l'azote seul fut obtenu de la parcelle N° 2 avec 1.031 kilos de sucre par hectare de plus que celle de contrôle correspondante. Déduction faite du coût de l'engrais, le profit net de l'application fut de F. 825,85 par hectare. La parcelle N° 3 qui reçut 50 kilos d'azote contenu dans 319 kilos de nitrate de soude atteignit 816 kilos de sucre par hectare estimés à F. 651,30 à part le prix de l'engrais. La parcelle 4 à laquelle on appliqua 70 kgs. d'azote contenus dans 360 kgs. de sulfate d'ammoniaque donna un rendement de 522 kilos de sucre de moins que la parcelle de contrôle. Cette infériorité s'évalue à F. 1104,30 par hectare. La parcelle 5 à laquelle avait été faite une application de 70 kilos

d'azote contenus dans 446 kilos de nitrate de soude ne tira aucun profit de l'application de 10 kilos d'azote qu'elle reçut de plus que la parcelle N° 3, le gain qu'elle atteignit étant après déduction du coût de l'engrais inférieur à celui de la parcelle N° 3. La parcelle N° 6 qui reçut sa fumure d'azote en deux applications montra une légère perte lorsqu'on tint compte du prix de l'engrais. Le rendement de la parcelle N° 7 à laquelle du nitrapo fut appliquée en janvier et du sulfate d'ammoniaque en juin montra aussi une perte après déduction du coût de l'engrais. D'autre part, la parcelle 8 qui reçut une application semblable de nitrapo en janvier mais de plus une application de nitrate de soude en juin donna une augmentation de rendement. Le résultat fourni par la parcelle 9 à laquelle la potasse fut appliquée sous forme de sulfate gagna F. 746,90 par hectare, après déduction du prix de l'engrais. La parcelle 10 qui reçut de l'azote et des phosphates subit une perte. Les parcelles 11 et 12 auxquelles on appliqua une fertilisation complète fournirent un gain de F. 672,50 et F. 161,60 respectivement.

Le seul examen de ces chiffres prouve de façon évidente que les résultats obtenus ne sont pas satisfaisants et en arrivent même à être contradictoires dans le cas de plusieurs parcelles. Cette contradiction nous amène à nous demander si certains facteurs n'ont pas contribué à vicier les résultats.

Quoiqu'il en soit, cependant, il est impossible et inutile de tirer aucune conclusion des chiffres obtenus cette année, et nous nous proposons d'entreprendre une autre série d'expériences au commencement de la prochaine plantation.

Expériences de Comparaison des Différentes Variétés de Cannes à la Grande-Terre.

Les expériences de comparaison des différentes variétés de canne, à la fois des cannes plantées et des premiers rejetons, furent poursuivies à la Grande-Terre pendant la saison 1920-22.

Les résultats que nous avons à considérer comprennent aussi la moyenne des résultats de plusieurs variétés pour une période de trois ans. Le nombre des expériences sur chaque variété a été de 4 à 19. Ces résultats sont de valeur croissante, comme permettant de prédire avec une grande sûreté ce qu'ils seront quand les cannes seront cultivées sur une plus grande échelle.

Considérons de même les résultats obtenus de plusieurs variétés portées à l'expérience plus récemment à la Grande-Terre, chiffres qui ne couvrent qu'une période de deux saisons. Ces variétés n'en attirent pas moins notre attention comme comprenant plusieurs cannes pleines de promesses.

Cannes Plantées : — Grande-Terre.

Comme l'indique la table 11, les meilleurs résultats fournis par les cannes plantées au cours de la saison 1920-22, viennent de la Ba. 7924. Cette variété a été expérimentée à la Grande-Terre seulement pendant deux saisons et n'a occupé qu'un rang relativement bas en 1919-21 ; pour une moyenne de deux expériences elle a été 19^{ème} par ordre de mérite. Elle a donné un rendement inhabituellement haut cette année, soit 174.459 kgs. de canne par hectare. Il serait nécessaire cependant d'attendre des résultats plus probants avant de tirer des conclusions quant à la valeur de cette variété.

La canne Ba. 11569 qui a fait de si belles promesses la saison dernière, occupant la 2^{ème} place sur la liste pour 3 expériences, a maintenu sa

réputation au cours de notre travail de cette année et tient la 2^{ème} place avec un rendement de 15.533 kgs. de saccharose par hectare, un pourcentage de saccharose de 17,9 et un quotient de pureté de 88,65. Cette variété a constamment donné de bons résultats à la fois comme cannes plantées et comme premiers rejetons pendant deux saisons et peut, même à titre confidentiel, être recommandée pour des expériences plus larges. Nous n'en avons malheureusement qu'une quantité très restreinte de disponible et il serait bon que les intéressés ne négligent pas de planter tous morceaux qu'ils pourraient trouver, et à quelque moment que ce soit. Il est utile de mentionner aussi que, à part son haut tonnage, cette canne a un contenu de saccharose élevé et un haut degré de pureté ; une analyse de son jus, pour des premiers rejetons, a atteint cette année un quotient de pureté supérieur à 94.

La B. H. 10 (12) est bien connue ici, et il nous suffira de dire que les résultats de cette année ne font que confirmer nos conclusions précédentes quant à ses excellentes qualités. Elle est la 4^{ème} sur la liste avec 12.378 kgs. de saccharose par hectare, un contenu pour cent de saccharose de 18,35, et une pureté de 88,87. Elle trouve pourtant une rivale sérieuse dans la Ba. 11569 dont les résultats surpassent quelque peu les siens cette année à la Grande-Terre.

La canne Blanchet N^o. 2 est 3^{ème} avec 12.487 kgs. de saccharose par hectare et un pourcentage de saccharose de 15,38. Cette canne a été portée à l'expérience pendant les deux dernières saisons et n'est pas sans promesses quoique de jus relativement pauvre. La B. 67 et la Ba. 6032 occupent les 6^{ème} et 7^{ème} rangs avec 10.997 et 10.801 kgs. de saccharose par hectare respectivement. La B. 67 est une canne qui promet considérablement. Elle a un contenu de saccharose élevé et un haut degré de pureté, mais son tonnage n'arrive pas au niveau de celui des meilleures variétés, et, si on en croit des observations faites dans les champs, elle a tendance à ne produire que de courtes cannes. Nous étendons en ce moment nos expériences avec elle et conseillons aux planteurs de la cultiver sur une petite échelle. La Ba. 6032 est aussi une canne digne d'extension. La Big Tana Rayée occupe la 9^{ème} place avec 10.646 kgs. de saccharose par hectare ; son jus est pauvre avec un quotient de pureté de 77,86. La Big Tana Blanche et la Cristalline sont 14^{ème} et 16^{ème} sur la liste, et la Rubanée 24^{ème} avec 7.981 kgs. de saccharose par hectare.

Premiers Rejetons — Grande-Terre.

La table 13, page 31, des résultats fournis par les premiers rejetons cultivés pendant cette saison, montre que la B. H. 10 (12) comme moyenne de trois expériences a donné 12.266 kgs. de saccharose par hectare avec une pureté de 92,65 et un pourcentage de saccharose de 20,05. La B. 67 et la Ba. 11569 sont 2^{ème} et 3^{ème} avec 12.043 et 11.727 kgs. de saccharose par hectare, un pourcentage de saccharose de 18,13 et 19,80 et un quotient de pureté de 90,65 et 94,22 respectivement. La B. S. F. 13 (8), la B. 6450 et la Ba. 6032 occupent les 4^{ème}, 6^{ème} et 8^{ème} places et ont donné aussi de bons rendements. La Cristalline et la Rubanée sont 9^{ème} et 14^{ème} sur la liste avec 7.599 et 6.906 kgs. de saccharose respectivement. La B. 208 occupe la dernière place sur la table. Cette canne quoique possédant un contenu de saccharose élevé et un haut degré de pureté est invariablement caractérisée par des rendements pauvres dans les champs.

Résultats moyens pour Trois Saisons — Cannes Plantées — Grande-Terre.

Les résultats les plus importants obtenus jusqu'ici à la Grande-Terre doivent maintenant retenir notre attention ; ce sont les résultats moyens s'étendant à une période de 2 et 3 saisons. Les chiffres ont tous été inclus dans notre table 12, p. 30 et se prêtent à la comparaison ; mais en les étudiant il faut se

rappeler que ces variétés qui ont été cultivées pendant trois saisons, et par conséquent ont subi un plus grand nombre d'expériences, fournissent des résultats plus dignes de confiance que ceux des variétés cultivées pendant deux saisons.

Considérons d'abord la moyenne des trois années. On peut voir sur la table que la B. H. 10 (12) pour une moyenne de 17 expériences a fourni 9.546 kgs. de saccharose par hectare avec un pourcentage de saccharose de 18,50 et un quotient de pureté de 89,00. La Ba. 6032, à la suite de 17 expériences elle-aussi, a donné un rendement moyen de 8.298 kgs. de saccharose par hectare avec 15,54 de pourcentage de saccharose et une pureté de 85,86. La Big Tana Rayée, quoique avec un rendement agricole élevé, a conservé son caractère de pauvreté du jus ; sa pureté n'est que de 78,57. La Cristalline et la Rubanée, cannes types de la Grande-Terre, ont donné des rendements de 7.443 et 6.354 kgs. de saccharose par hectare respectivement comme moyenne de 14 et 19 expériences.

Arrivons ensuite aux résultats des deux saisons ; nous trouvons que la première place est occupée par la Ba. 7924 à la suite de 4 expériences. Comme précédemment expliqué, elle doit cette place à son haut rendement de cette année, mais ne peut pourtant être recommandée avant des expériences plus nombreuses.

La seconde place est tenue par la Ba. 11569 avec un rendement moyen de 11.669 de saccharose par hectare à partir de 7 expériences. La Blanchet N° 2 occupe la troisième place avec un rendement de 11.176 kgs. de saccharose par hectare, moyenne de deux expériences. Nous l'avons dit plus haut, cette canne est pleine de promesse, mais son jus est plus pauvre que celui des meilleures variétés. La B. 67 vient ensuite avec un rendement de 10.481 kgs. de saccharose par hectare, moyenne de cinq expériences.

D'autres cannes à mentionner comme ayant donné de meilleurs résultats que les variétés types sont la J. 213 et la B. 3922. La J. 213 a un bon tonnage mais un jus plutôt pauvre. La B. 3922, semblablement, n'est guère riche en saccharose.

Ces résultats sont de la plus haute importance comme indiquant les places relatives des meilleures variétés comparées aux cannes types de la Grande-Terre à la suite de deux ou trois saisons d'expériences sur divers sols et sous diverses conditions climatiques.

Les cannes B. H. 10 (12) et Ba. 11569 peuvent être regardées comme de valeur à peu près égale, quoique en général la Ba. 11569 se soit montrée supérieure au cours de cette saison. Cette canne a été étendue à presque tous les centres et nous avons l'intention de la propager aussi rapidement que possible. La Ba. 6032 et la B. 67 sont toutes deux des cannes pleines de promesse et peuvent être recommandées pour la culture.

Résultats moyens pour Deux Saisons — Premiers Rejets — Grande-Terre.

Les résultats des premiers rejets pour deux saisons ne comprennent pas un très grand nombre de ces variétés qui nous intéressent particulièrement. La B. H. 10 (12) a donné le rendement le plus élevé comme moyenne de 6 expériences soit 9.993 kgs. de saccharose par hectare, le jus contenant 19,32 pour cent de saccharose et ayant une pureté moyenne de 91,07. La B. 6450, la B. S. F. 13 (8) se sont aussi bien comportées, mais le nombre des expériences, 3 et 2 respectivement, est trop petit pour permettre de définir ses espoirs sur ces cannes. La Ba. 6032, comme moyenne de 6 expériences a fourni un rendement de 7.279 kgs. de saccharose par hectare. La Cristalline et la Rubanée ont donné 6.687 et 5.999 kgs. de saccharose par hectare respectivement.

Expériences de Comparaison de différentes Variétés de Canne à la Guadeloupe proprement-dite.

Les expériences de comparaison des cannes furent poursuivies à la Guadeloupe proprement-dite pendant la saison 1920-22.

Notre Station d'Expériences est située à La Jaille ; toutes les épreuves préliminaires des variétés de canne et de seedlings durent donc être entreprises dans ce district. Les premiers résultats des seedlings élevés ici furent obtenus cette année et quelques-uns même offrent des signes de promesse. Parmi eux, peuvent être mentionnés les G. 1, 5, 10 et 15. Nous en donnerons les chiffres détaillés en même temps que les résultats généraux du travail de cette saison.

Les lourdes pluies qui tombèrent à La Jaille durant la période de maturité de la canne eurent comme effet un renouveau de croissance et par là une diminution du saccharose dans le jus des meilleures variétés. D'ailleurs, comme le montre la table 15, le poids des cannes a été exceptionnellement haut, la Ste. Croix 12 (4), par exemple, ayant eu l'extraordinaire rendement de 202.985 kgs. de canne par hectare.

Cannes plantées — Guadeloupe.

Considérons maintenant les résultats des cannes plantées des centres de la Guadeloupe pendant la saison 1920-22.

Comme le montre la table 15, la première place est occupée par la Ste. Croix 12 (4). Des boutures de cette canne furent obtenues par l'auteur au cours d'une visite à Ste. Croix il y a deux ans et demi. Cette variété a donné des résultats remarquables à Ste. Croix, et n'est pas sans promesse à Porto Rico où elle a été aussi portée à l'expérience. Elle y a donné, on prétend, un rendement moyen de 60 tonnes par acre, soit 150 tonnes par hectare dans un champ de 13 acres. Elle a été mise à l'essai ici en 1919-21 mais n'a pas été suivie de résultats surprenants ; même elle n'a donné qu'un rendement pauvre comparé aux meilleures variétés sous culture. Mais nous l'avons dit, il n'est pas possible de juger de la valeur d'une canne au bout d'une année d'expérience. Cette année la Ste. Croix 12 (4) a donné le haut rendement enregistré par nous, soit 202.985 kgs. de canne par hectare ; de plus elle contient 18,10 pour cent de saccharose dans le jus et un quotient de pureté de 92,82, ce par quoi elle est le meilleur échantillon, provenant de la Guadeloupe, analysé cette saison. Cette canne, il paraît, résiste extraordinairement à la sécheresse à Porto-Rico, et entre en maturité relativement tôt. Nous comptons la mettre à l'épreuve dès la prochaine récolte dans plusieurs centres, et particulièrement dans ceux où ne tombent pas de lourdes pluies.

La deuxième place est occupée par la Ba. 12079 avec un rendement de 156.778 kgs. de canne par hectare, comme moyenne de 4 expériences. Cette canne a atteint une performance appréciable sur les sols de cette région pour deux saisons mais son jus est plutôt pauvre. Nous en continuons l'essai.

Les cannes G. 1 et G. 15, parmi les variétés obtenues de graines dans cette île, ont donné de bons rendements agricoles, soit 172.269 kgs. et 151.276 kgs. de canne par hectare respectivement. Leur jus est, toutesfois, assez pauvre. Celui de la G. 10 promet cependant plus, ayant 17,23 de saccharose et 90,77 de pureté. La G. 5 s'est aussi comportée assez bien. Les autres seedlings Guadeloupe ont pris des places inférieures cette saison. Cependant ces cannes n'en sont encore qu'à leur première année d'expériences et nous ne pouvons tirer aucune conclusion définie quant à leur mérite respectif ; nous les expérimentons à nouveau.

La Ba. 11569 et la B. H. 10 (12), comme moyenne de 5 et 7 expériences respectivement, ont sauvegardé, toutes deux, leur réputation avec un rendement de 11.267 et 10.469 kgs. de saccharose par hectare. La B. 67 et la Ba. 6032, avec 4 et 7 expériences, ont donné, elles-aussi, de bons résultats. La

canne Ba. 7924, qui fit de belles promesses à la Grande Terre n'a pas perdu de sa valeur ici ; nous la reporterons à l'expérience.

Comme l'indique la table 15, les variétés types de ce district, c'est-à-dire la Big Tana Blanche et la Big Tana Rayée occupent les 23^{ème} et 28^{ème} places sur la liste et ont toutes les deux donné des résultats fort inférieurs à ceux des meilleures variétés. Le jus de la Tana Rayée est, comme d'ordinaire, très pauvre avec un quotient de pureté de 73,89.

Cannes Plantées — Trois Saisons — Guadeloupe.

Passons aux résultats qui sont les plus importants obtenus jusqu'ici sur les terres rouges, soit les résultats moyens d'une période de trois saisons.

Comme le montre la table 16, la Ba. 12079 a donné les meilleurs rendements pour une moyenne de 7 expériences, soit 127.324 kgs. de cannes par hectare. Nous l'avons dit déjà, le jus de cette canne est plutôt médiocre. La variété est cependant digne d'extension et peut être recommandée avec la restriction ci-dessus.

La Ba. 11569 et la B. H. 10 (12) occupent la 2^{ème} et la 3^{ème} places pour une moyenne de trois ans et doivent incontestablement être regardées comme les meilleures cannes de ce district comme de la Grande-Terre. Comme on le verra elles ont donné toutes deux de bons rendements pour une moyenne de 9 et 15 expériences respectivement. La Ba. 11569 s'est montrée encore légèrement supérieure à la B. H. 10 (12) et devrait être propagée aussi rapidement que possible.

La B. 67, la Ba. 6032 et la Ba. 7924 ont donné aussi de bons résultats et sont recommandées pour la culture sur une petite échelle. La Big Tana Blanche et la Big Tana Rayée occupent les 16^{ème} et 18^{ème} places sur la liste pour une moyenne de 15 et 8 expériences. Le jus de la Rayée est tombé à 12,71 de saccharose, la plus basse donnée obtenue au cours de nos analyses de la saison. Un nombre suffisant d'expériences a été fait pour montrer que ces cannes sont fort inférieures à plusieurs des meilleures variétés au double point de vue du tonnage et du contenu de saccharose : leur culture devrait être abandonnée aussitôt que possible.

Expériences de Chaux.

Au début de la saison 1919-21, une expérience fut entreprise en vue de déterminer les effets de l'application au sol de la chaux sur le rendement de la canne. Deux parcelles de terre furent choisies d'une surface d'environ 1,20^{ème} d'hectare chacune ; à l'une d'elles la chaux fut appliquée à raison de 5 tonnes à l'hectare ; l'autre ne reçut pas d'application. La variété de canne choisie pour l'expérience fut la B. 6450.

À la récolte, les rangées centrales furent coupées et pesées, 158 touffes de la parcelle non chaulée et 153 de celle chaulée. Calculé à l'hectare le rendement de la parcelle non chaulée fut de 3.254 kgs. de cannes supérieur à celui de celle chaulée. Aucune opinion ne pouvait être formulée en faveur de la parcelle sans chaux attendu que cette petite différence de rendement peut aussi bien être attribuée à une différence de la fertilité du sol ; la chaux n'aurait donc pas l'effet attendu. Mais il est bien connu que l'effet de la chaux se fait attendre 1 an ou 2 après l'application de cet élément au sol. L'expérience fut poursuivie la saison dernière sur des premiers rejets ; il en résulta cette fois une supériorité de 12.359 kgs. de cannes en faveur de la parcelle chaulée.

Il est malheureux que le terrain dont nous disposions au moment où l'expérience fut lancée ne permettait pas de la conduire sur une plus grande échelle. Le résultat en tout cas est plein d'intérêt et prouve assez ce qu'on peut attendre d'une application de chaux à un terrain qui en manque.

Nous espérons entreprendre bientôt une expérience similaire faite dans de plus grandes proportions en vue d'obtenir des résultats plus concluants.

Nouveaux Seedlings.

L'élevage des nouveaux seedlings se continue à La Jaille, et les résultats fournis par ceux récoltés cette année sont exposés plus loin. Cette branche de notre œuvre est de la plus grande importance et nous projetons de l'étendre considérablement à la prochaine floraison. Les champs que nous avons eus jusqu'ici à notre disposition, n'ont pas suffi pour nous permettre d'élever plus de 2 à 3000 seedlings chaque année. Le Directeur de Darbous sier a très généreusement mis un autre champ à notre disposition à La Jaille, et nous pouvons, au moins, compter sur cette addition à nos terres pour accroître le nombre de nos seedlings à la prochaine saison. Nous devons aussi remercier Monsieur Dubois de l'Usine La Retraite de nous avoir permis de disposer d'une parcelle de terre irriguée à son centre. Elle nous sera précieuse dans la culture des cannes pour la distribution des plants. Pendant le mois d'Avril nous avons pu élever 2250 seedlings. Elles ont été obtenues à partir de graines de 10 variétés différentes et nous pensons qu'en accroissant le nombre des cannes mères, nous augmentons nos chances de découvrir des variétés rémunératrices. Ces seedlings plantés en Avril ont poussé excessivement bien et promettent beaucoup en ce moment. Un grand nombre des touffes de jeunes cannes ont déjà atteint une hauteur de 1 mètre environ et il nous tarde de connaître leurs résultats.

Des 1297 seedlings élevés au cours de la saison dernière, 52 par leur poids et leur contenu de saccharose furent trouvés dignes d'expériences et choisis à cet effet. Le meilleur rendement fut donné par le seedling G. 65, soit 48 kgs. de canne pour une seule touffe avec un pourcentage de saccharose dans le jus de 14,20. Ce rendement est très élevé pour une seule touffe et représente le poids le plus fort obtenu des seedlings élevés ici. Les meilleurs rendements suivants furent fournis par les G. 66 et 67, soit 33 kgs. chacun. Ces seedlings à l'analyse donnèrent 17,4 et 17,48 pour cent de saccharose dans le jus. La G. 73 avec 28 kgs. par touffe eut 19,09 pour cent de saccharose. D'autres donnèrent de bons résultats et promettent pour l'avenir ; parmi elles la G. 78 et la G. 79 qui pesèrent 25 kgs. par touffe chacune et analysèrent 18,98 et 18,67 de saccharose. Les souches de ces 52 variétés ont été partagées et réparties d'après la méthode décrite précédemment. Leur propagation se poursuivra pendant la prochaine campagne.

6. — Expériences sur les Récoltes Légumineuses.

Les expériences entreprises pour la détermination des valeurs comparatives des diverses légumineuses comme engrais vert furent poursuivies cette année. Les résultats obtenus sont donnés par la table ci-dessous. Comme on le verra, deux nouvelles espèces de Cowpeas, la *Vigna Catjang* brune et la *Vigna Catjang* tigrée, ont été ajoutées à notre collection. Les graines de ces variétés nous ont été gracieusement fournies par M. A. de Villèle, Directeur de la " Revue Agricole " de la Réunion. Ces deux légumineuses ont donné à leur première expérience un rendement de 31.851 kgs. et 29.509 kgs. de matière verte par hectare respectivement ; la première variété a ainsi atteint une performance inobtenue jusqu'ici. Le *Cunavalia ensiformis* a donné comme résultat moyen des trois années 1919-21 un rendement de 23. 247 kgs. par hectare, et nous sommes heureux de mentionner la quantité considérable de ces graines que la Station a distribuées pendant l'année aux divers centres qui, nous l'espérons, exécuteront sa culture sur une grande échelle. La culture des engrais verts est une pratique de la plus haute importance pour une Colonie généralement mal approvisionnée en fumier ; la Station est donc heureuse de rappeler aux usi-

niers que des graines de légumineuses sont toujours gardées en réserve à La Jaille et que leurs demandes en ce sens seront reçues avec plaisir.

Relativement à la pratique des engrais verts, nous renverrons nos lecteurs à un récent numéro de notre Journal qui publiait un article concernant la culture et l'emploi des Cowpeas et d'autres plantes à engrais vert.

Table 2.

Nom des Plantes	Maintien	Rendement de matière verte à l'hectare pour l'année 1921-22 kg.	Rendement moyenne de matière verte pour les années 1919-22 kg.
Canavalia No. 2	Vertical	25.844	23.247
Cocal	Rampant	27.591	21.025
Velvet Bean P. R.	«	21.739	19.317
Canavalia No. 1	Vertical	20.142	19.089
Black Bengal	Rampant	17.976	17.080
Pois chiche	«	18.903	16.412
<i>Sesbania sericea</i>	Vertical	12.540	13.798
Velvet Bean B.	Rampant	11.401	12.622
Clay Pea	«	17.102	11.208
Iron Cowpea	«	14.492	11.063
Whippoorwill	«	17.500	10.298
Brabham	«	14.755	9.673
New Era	«	12.453	9.251
Cuban Cowpea	«	20.066	* 17.207
<i>Centrosema plumieri</i>	«	18.812	* 14.46
<i>Vigna Catjang</i> brune	«	31.851	
<i>Vigna Catjang</i> tigrée	«	29.509	
Pois yeux noirs	«	24.735	
<i>Crotalaria juncea</i>	«	18.428	

* — Moyenne de deux années seulement 1920-22.

7. — Expériences sur les Récoltes Fourragères.

Pendant l'année trois variétés d'herbes qui paraissaient pouvoir donner de bons rendements ont été portées à l'expérience à cette Station : le Sour Grass de Barbade, l'Elephant grass, (*Pennisetum purpureum*) et le *Tripsicum latifolium*. Cette dernière espèce fut reçue il y a un peu plus d'un an du Département d'Agriculture de Cuba et fut expérimentée pour la première fois cette année en même temps que les deux autres variétés plus anciennes. Les résultats sont donnés par la table ci-dessous.

Comme on le verra, la nouvelle variété *Tripsicum latifolium* a donné un rendement de 184.755 kgs. par hectare. Nous devons avouer que cette variété d'herbe constitue une très heureuse addition, à notre collection et nous avons des raisons de croire qu'elle fera un aussi bon fourrage que l'Elephant Grass.

Les herbes furent coupées à trois reprises pendant la saison, et il nous faut mentionner les efforts sérieux qui furent faits pour l'établissement de pépinières dans les divers centres. Ainsi une appréciable quantité de boutures d'Elephant Grass et de *Tripsicum latifolium* furent distribuées et plantées dans ces pépinières à un ou deux centres, et nous avons eu le plaisir de les voir dans la suite en excellente forme.

Le Sour Grass de Barbade, au contraire, n'a donné pendant ces deux dernières saisons que des rendements relativement bas, et nous avons décidé d'abandonner sa culture.

Table 3.

Noms des Variétés	Date de la plantation	Nombre de récoltes	Rendement par hectare Kgs.
<i>Tripsicum latifolium</i>	15-6-21	3	184.755
Elephant Grass	15-6-21	3	159.173
Sour Grass de Barbade	15-6-21	3	15.503

8. — Plantes et Graines Reçues et Distribuées.

Cinq paquets de plants et graines furent reçus par cette Station pendant l'année et, à ce propos, nous présentons nos sincères remerciements à ceux qui ont bien voulu contribuer à notre œuvre. Les plants et graines distribués atteignent un total d'environ 12.000 y compris les 10.500 plants de canne distribués aux diverses usines suivantes.

Beauport	2.900	Darboussier	900
Bonne-Mère	550	Duval	1.900
Blanchet	2.065	Marquisat	300
Courcelles	500	Ste. Marthe	900
La Retraite	400		

Pendant les trois premières années de son existence la Station n'a pas opéré de répartition sur une grande échelle, mais il faut se rappeler que pendant ce laps de temps nous ne possédions pas encore les moyens de recommander telle ou telle variété, n'ayant pas poursuivi pendant assez longtemps les épreuves de comparaison. Il est nécessaire de procéder avec grande précaution dans la recommandation des variétés pour la culture intensive ; c'est en effet, seulement après des expériences assez nombreuses que l'attitude d'une canne peut être commentée avec quelque affirmation. La Station Expérimentale de Barbade, qui a la réputation d'avoir accompli de la bonne besogne dans l'élevage et l'épreuve des nouvelles variétés de canne, n'agit qu'avec infiniment de prudence sous ce rapport, et il ne lui est point coutumier de préconiser telle variété avant de l'avoir soumise à une série d'expériences de cinq années. Il ne faut pas oublier que souvent une canne fait de belles promesses la première année et subit des échecs au cours des expériences suivantes.

Maintenant le moment est arrivé où nous sentons bien que certaines variétés qui ont donné constamment de bons résultats pendant des périodes de deux ou trois saisons doivent être intensifiées ; nous projetons de distribuer plusieurs milliers de leurs plants à la prochaine plantation, vers septembre ou octobre.

9. — Insectes et Maladies.

Il n'y a ici ni entomologiste ni pathologiste attaché pour le moment à la Station, et ainsi aucune recherche n'a pu être entreprise au cours de l'année.

Nous avons maintes fois insisté sur la question de la sélection des boutures saines, libres du champignon *Marasmius sacchari*. Lorsque des matières malades sont employées pour la propagation, la résistance de la canne à venir

se trouve très réduite et ses chances de produire un rendement convenable très restreintes. Le travail de sélection de boutures saines est forcément annulé si les boutures sont plantées dans des champs pleins de souches de vieux rejets infestés.

Il est urgent aussi qu'on s'efforce de réduire la proportion du moth-borer, *Diatraea Saccharalis*, cet insecte étant, sans nul doute, le plus grand facteur de décroissement local des rendements de canne et de sucre. La collection des œufs de cette peste comme moyen de combattre sa propagation a été à de nombreuses reprises suggérée dans nos publications. Au surplus, aucune canne présentant des signes de la présence de cet insecte ne devrait être choisie pour la plantation, et celles enfin prises devraient être trempées dans de la bouillie bordelaise avant leur mise en terre.

L'aphis *Sipha flava*, Forbes, découvert sur les feuilles de jeunes seedlings il y a quelque temps à La Jaille et identifié par l'Imperial Bureau of Entomology de Londres a continué ses attaques cette année. Cette peste en général n'a guère été sérieuse, et il a suffi, pour la contrôler, d'enlever au moyen d'un chiffon les insectes de la feuille où ils étaient. Cependant, on annonçait récemment que cette peste pouvait véhiculer la maladie mosaïque de la canne ; aussi les mesures les plus sévères de quarantaine devraient être adoptées pour prévenir l'introduction de la mosaïque dans la Colonie où l'attendent des facilités de développement qui rendraient ses attaques terribles dès leur apparition.

10. — Travail Chimique.

Le travail chimique pour l'année a consisté en majeure partie en l'analyse du jus de différentes variétés de canne provenant des parcelles d'expérience. Les jus d'un grand nombre de seedlings Guadeloupe ont aussi été analysés et leur composition régulièrement déterminée, celles qui promettaient au point de vue agricole et dont le contenu de saccharose atteignait un certain degré étant choisies pour la propagation ultérieure. Ont été aussi analysées les cannes provenant des expériences d'engrais. Cette partie du travail chimique a été de beaucoup accru cette année et a occupé la majeure partie du temps du sous-Chimiste avec les calculs qu'elle avait nécessités.

Un échantillon de guano d'oiseau recueilli sur les falaises de la Grande-Terre, et soumis à l'analyse par l'une des usines, donna les résultats ci-dessous.

Table 4.

Humidité	12,03
*Matière organique	62,33
†Matière siliceuse insoluble	1,48
‡Anhydride phosphorique	4,76
¶Oxyde de potassium	0,90
Matières indéterminées	18,50
	<hr/>
	100,00
	<hr/>
* Contenant azote	7,70
Equivalent ammoniacque	9,35
‡ Equivalent tricalcium phosphate	10,38
¶ Equivalent sulfate de potassium	1,66
	<hr/>

Ces résultats montrent que cette matière constitue un engrais d'appréciable valeur et toutes les usines qui en ont sur leurs terres ne perdraient rien à la recueillir pour la fertilisation de leurs champs.

Il se pourrait que certaines cavernes de la Colonie contiennent du guano de chauve-souris ; si nos lecteurs en sont informés, nous leur serions reconnaissants de nous faire tenir un échantillon de cet engrais que nous porterions à l'analyse.

Des analyses partielles ont été faites de trois sols et sous-sol de la Guadeloupe, et d'un échantillon de sol et sous-sol de la Grande-Terre. Des analyses d'échantillons de pierres à chaux pris aux environs de Beauport ont déterminé la proportion de carbonate de calcium de ces pierres. Les résultats montrent que les dépôts d'où viennent ces échantillons sont d'un très haut degré de pureté. Nous conseillons donc de faire servir ce calcium à l'amélioration des terrains de ce district qui manque de carbonate de chaux.

Plusieurs analyses de plus ont été effectuées pour des usines individuelles, mais n'étant pas d'intérêt général, les résultats ne sont pas reproduits ici.

Table 5.

Usine Sainte-Marthe.

ANALYSE CHIMIQUE DU SOL FIN

Résultats calculés du sol séché à 100° C.

	Sol		Sous-sol	
	1ers 22 cms, 5	2èmes 22 cms, 5	Pour cent	Kg. par hectare
Azote (Az)	0,287	9,785	0,182	6,205
Oxyde de potassium (K ² O)	0,210	7,160	0,217	7,398
Anhydride phosphorique (P ₂ O ₅)	0,259	8,830	0,112	3,818
* Anhydride de carbone (CO ₂)	2,940	100,232	2,630	89,664
* Equivalent à carbonate de chaux (CaCo ₃)	6,682	227,807	5,980	203,874

Le sol de surface de ce champ est bien pourvu d'azote organique ; de potasse et de phosphates, et contient une grande proportion de carbonate de chaux. Le sous-sol est aussi bien constitué quoique les quantités d'azote et de phosphates n'atteignent pas celles du sol de surface.

Le contenu d'azote est assez élevé, mais cet élément n'est pourtant pas sous forme directement assimilable, et pour des plantes graminées comme la canne-à-sucre, il doit être fourni en quantités modérées et sous forme facilement assimilable. A ce sujet, il serait utile de se référer aux Rapports, Bulletins et Journaux de cette Station.

Usine Bonne-Mère.

Les résultats obtenus de trois analyses de sol et de sous-sol pris dans ce district indiquent que ces terrains sont assez bien pourvus d'azote organique, les quantités étant légèrement plus basses que dans les sols de la Guadeloupe précédemment analysés à cette Station. Le pourcentage de potasse montre que ces six sols et sous-sols contiennent approximativement la même quantité de cet élément, la moyenne en étant de 0,106. En ce qui concerne le contenu de phosphates, nous trouvons qu'à l'exception du sol de surface de Belle-Plaine qui contient 0,179 d'anhydride phosphorique, ces sols sont pour la plupart pauvrement pourvus de ce constituant. La quantité de carbonate de chaux est très faible, et il en est surtout ainsi pour les sols de Cannanterre, champ Canal. Les meilleurs sols agricoles contiennent au moins 1/2 à 1 % de carbonate de chaux.

Les remarques faites ci-dessus pour les sols de Ste-Marthe relativement à l'azote assimilable peuvent s'appliquer ici.

Le table 6 donne les proportions des principaux éléments constituants de ces sols et sous-sols déterminés par les analyses.

TABLE VI — Analyse chimique du Sol fin. — Résultats calculés du sol séché à 160° C.

	Hon Belle Plaine Pièce "Pointe à Chemin"				Hon Cannanterre Pièce "Canal"				Hon Moustique Pièce "Gare"			
	Sol 1 ^{er} 22 cms, 5		Sous-sol 2 ^{ème} 22 cms, 5		Sol 1 ^{er} 22 cms, 5		Sous-sol 2 ^{ème} 22 cms, 5		Sol 1 ^{er} 22 cms, 5		Sous-sol 2 ^{ème} 22 cms, 5	
	pour cent	kilos par hectare	pour cent	kilos par hectare	pour cent	kilos par hectare	pour cent	kilos par hectare	pour cent	kilos par hectare	pour cent	kilos par hectare
Azote (Az)	0,252	8,591	0,179	6,103	0,287	9,785	0,154	5,250	0,245	8,353	0,147	5,012
Oxyde de potassium (K ₂ O)	0,101	3,443	0,100	3,409	0,087	2,966	0,147	5,012	0,085	2,898	0,116	3,955
Anhydride phosphorique (P ₂ O ₅)	0,179	6,102	0,090	3,068	0,131	4,504	0,080	2,727	0,125	4,261	0,090	3,068
Anhydride de carbone (CO ₂)	0,170	5,795	0,120	4,091	0,120	4,091	0,113	3,750	0,195	6,617	0,100	3,409
* Equivalent à carbonate de chaux (Ca CO ₃)	0,386	13,160	0,279	9,307	0,273	9,307	0,250	8,523	0,443	15,103	0,227	7,739

Table 7.

Usine Beauport.

ANALYSE DE QUATRE ÉCHANTILLONS DE PIERRE A CHAUX.

Origine des échantillons	Proportion de ^{decarbonate} chaux pour cent.
Carrière Canal	95,30
Carrière Ly Loain	92,80
Carrière Tamarin Beauport	91,14
Carrière Lafant Gouttière	90,79

11. Correspondance, Publications, Bibliothèque.

Le nombre de communications locales et étrangères émises par notre Bureau pendant l'année a atteint le total de 2.400 dont 400 exemplaires du Troisième Rapport de la Station et 400 de chacun des numéros suivants du Journal : Vol. I, Nos 3 et 4, Vol. 11 No. 1.

Il nous faut dire en passant que depuis la publication de notre Journal Vol. 11, nous faisons notre possible pour illustrer nos périodiques de photographies capables d'en augmenter l'intérêt. La montagne n'a pas été à Mahomet, c'est Mahomet qui fut forcé d'aller à la montagne. Il est rare que la routine aille à la science, et c'est à celle-ci de porter ses lumières à la pratique souvent trop arriérée. De là l'absolue nécessité d'un organe servant de liaison entre le planteur et les derniers perfectionnements de l'agriculture moderne, présenté d'une façon susceptible de l'intéresser.

Un exemplaire de chaque journal et rapport est envoyé aux diverses habitations de la Colonie, et les Géreurs qui ne reçoivent pas régulièrement les publications de cette Station ne pourraient que gagner à communiquer à avec nous.

Vers la fin de l'année en revue, il fut distribué aux administrateurs d'usines et aux inspecteurs des cultures quelques exemplaires du Rapport présenté par le Directeur au Syndicat de la Station. Ce rapport restreint traitait exclusivement de nos diverses expériences de canne pour la saison 1920-22.

L'excellente bibliothèque que la Station avait établie au prix de tant de peine et d'argent n'a pas été la moindre de nos pertes lors de l'incendie du 14 février. Cependant son rétablissement est déjà prévu et sera bientôt un fait accompli. Nous serons heureux alors de communiquer à nos usiniers, inspecteurs, géreurs et autres, la liste des ouvrages, bulletins, publications que nous tiendrons à leur disposition.

Il nous faut remercier M. Charles Collomb d'avoir gracieusement offert à la Station quelques volumes scientifiques de grande valeur parmi lesquels nous mentionnons l'ouvrage précieux de M. H. Mazé sur la Flore de la Guadeloupe, encyclopédie détaillée des diverses plantes de la Colonie, classées en espèce et genre avec leur équivalent vulgaire.

Nous saisissons l'occasion de remercier en même temps le Chilean Nitrate Committee et le magazine « Sugar » pour le prêt de certains clichés exposés au cours de nos publications.

Nous avons été heureux de répondre à l'appel de M. le Commissaire de la Guadeloupe à l'Exposition Coloniale Nationale de Marseille et de contribuer pour une modeste part à faire connaître l'agriculture de notre belle Colonie et à préparer l'exploitation de sa féconde et riche nature encore inconnue ou méconnue.

Ci-dessous, la liste des articles exposés :

- | | |
|---|--|
| 23 flacons contenant des graines de | <i>Ricinus communis</i> (Trinidad petite)
<i>Ricinus communis</i> (Saint-Vincent)
<i>Ricinus communis</i> (Guadeloupe)
<i>Vigna Catjang</i> (Cocal)
<i>Vigna Catjang</i> (Clay)
<i>Vigna Catjang</i> (Bruns)
<i>Vigna Catjang</i> (Tigrés)
<i>Vigna Catjang</i> (Whippoorwill)
<i>Vigna Catjang</i> (Brabbam)
<i>Vigna Catjang</i> (New Era)
<i>Mucuna utilis</i> (Pois muscate jaspé)
<i>Mucuna utilis</i> (Pois muscate noir)
<i>Hibiscus sabdariffa</i> (Groseille)
<i>Centrosema plumierii</i>
<i>Crotalaria juncea</i>
<i>Sesbania sericea</i>
Pois yeux noirs
Pois chiche
<i>Canavalia ensiformis</i> (Pois sabre)
<i>Pueraria thunbergiana</i> (Kudzu)
<i>Ricinus communis</i> (Trinidad grosse)
<i>Ricinus communis</i> (Ricin d'Algérie)
<i>Ricinus communis</i> (Ricin d'Ethiopie) |
| 2 bocaux contenant des morceaux de | Canne « Seedling », Variété Guadeloupe, N° 1 (G.1), Echantillon pris d'une canne aux dimensions suivantes : Long. 3 m, 54 — Cir. moyenne 17 cm, 8 — Long. moyenne des inter-nœuds 14 cm, 9 — Poids 8 Kgs.
Canne « Seedling », Variété Guadeloupe, N° 10 (G. 10). |
| 1 bocal contenant des..... | Racines de <i>Sesbania Sericea</i> avec ses nodules azoto-bactériennes. |
| 2 boîtes contenant des échantillons de | Coton « Sea Island » <i>Gossypium barbadense</i> , (Variété St-Kitts) Long. de la soie 48 mm.
Coton « Sea Island » <i>Gossypium barbadense</i> , (Variété Barbade), Long. de la soie 48 mm. |
| 2 Exemplaires du Bulletin N° 1 de la Station intitulés : Quelques Conseils aux Producteurs de Canne de la Guadeloupe. | |
| 2 Exemplaires du Volume 1 du Journal de la Station Agronomique de la Guadeloupe. | |
| 2 Exemplaires des Rapports 1 et 2 de la Station Agronomique de la Guadeloupe. | |

12. Météorologie.

Pendant 1921, nous avons reçu régulièrement des relevés pluviométriques de 46 stations dont 34 à la Grande-Terre et 12 à la Guadeloupe. Ces relevés, ainsi que la moyenne des précipitations de la Colonie pendant les trois années 1918, 1919 et 1920 sont exposés dans ce Rapport.

La moyenne des pluies pour la période janvier-décembre 1921 fut pour toute l'île de 1354 m/m pour un total de 133 jours 38, et par là de 328 m/m, 31 inférieure à la moyenne des trois années 1918-20. Comme toujours les précipitations les plus fortes furent celles de Capesterre et les plus faibles celles d'Anse-Bertrand, les relevés étant au total de 2758 m/m et 729 m/m respectivement. La plus grande chute mensuelle enregistrée est celle du mois de septembre à Capesterre avec 662 m/m pour 20 jours. Le total des précipitations à La Jaille atteignit 1761 m/m, 74 pour 165 jours, et la chute mensuelle la plus considérable à ce même centre celle du mois d'octobre, 289 m/m, 31 pour un total de 20 jours.

En somme les relevés pour 1921 doivent être considérés comme au-dessous de la moyenne. Les mois les plus secs furent les premiers de l'année et cette sécheresse eut des effets très malheureux sur les terres rouges de la Grande-Terre ; heureusement toutefois que les précipitations de cette partie de l'île augmentèrent vers la fin de l'année et arrêtaient ce qui aurait pu être un désastre. Malgré tout, cependant le total des chutes enregistrées pour la Grande-Terre par les communes Canal, Port-Louis, Anse-Bertrand et Saint-François furent seulement de 967, 25, 896,17, 729,00 et 948,50 m/m respectivement.

Pendant toute l'année cette Station a régulièrement communiqué au Bureau du Temps des Etats-Unis à Porto-Rico les relevés pluviométriques des différents districts de la Colonie, et en échange nous recevons le Bulletin mensuel « Climatological Data », intéressante compilation des chutes de pluies et d'autres phénomènes météorologiques observés dans toutes les Antilles et la partie septentrionale de l'Amérique du Sud.

En conclusion, qu'il nous soit permis de remercier tous les centres de leur aimable contribution à notre œuvre météorologique ; nous espérons au surplus qu'ils contribueront toujours à nous faire tenir régulièrement leurs relevés mensuels, prenant ainsi à cœur le travail météorologique de la Station.

13. Divers.

Parmi les visiteurs étrangers dont nous avons pu noter le passage à la Station, nous mentionnons avec plaisir M. Hayot, usinier à la Martinique, H. Grummann de la division du Magnétisme Terrestre de l'Institut Carnegie qui fit à La Jaille une série d'observations scientifiques très intéressantes.

Nous prions MM. les Usiniers et tous ceux à qui nous avons rendu visite au cours de l'année d'agréer tous nos remerciements et l'expression de notre sincère gratitude pour l'accueil bienveillant et gracieux qu'ils n'ont jamais manqué de nous faire.

Il ne reste plus au soussigné qu'à exprimer toute la satisfaction que lui ont procuré pendant l'année le zèle et l'application au travail de ses employés, et qu'à les remercier du concours qu'ils lui ont prêté dans la bonne conduite de l'œuvre de la Station.

Le Directeur, p. i.,

Signé : C. T. ALLDER.

TABLEAUX

DES RÉSULTATS DES EXPÉRIENCES

SUR LA

Canne-à-Sucre

1921 - 22.

Explication des termes employés dans les tableaux suivants :

1. — Le *Pour cent jus par moulin* est le nombre de Kilog. de jus extraits de 100 Kilog. de cannes saines par le moulin expérimental.
2. — La *Gr. Sp.* $\frac{30^{\circ} \text{C.}}{16^{\circ}, 6 \text{ C.}}$ est le poids d'un volume donné de jus à une température de 30° C. divisé par le poids d'un égal volume d'eau à une température de 16°, 6 C. On emploie la gravité spécifique du jus dans toute détermination par laquelle on cherche le poids d'un certain volume ou *vice-versa*.
3. — Le *Saccharose* est le nom chimique du sucre de canne pur. Le sucre de canne raffiné est presque du saccharose, contenant, lorsqu'on l'a débarrassé de toute trace d'eau, presque 100 pour cent de saccharose.
4. — Le *Glucose* est le sucre de canne interverti (non cristallisable).
5. — Les *Solides non sucre* constituent tous les solides qui, dans le jus, ne sont pas sucre.
6. — Le *Quotient de pureté* est le nombre de Kilog. de saccharose que contiennent 100 Kilog. de solides totaux dans le jus.
7. — La *Proportion de glucose* est, dans le jus, le nombre de Kilog. de cette substance pour 100 Kilog. de saccharose.
8. — Le *Jus par hectare* est le produit du *Pour cent jus par moulin* par le *Poids en Kilog. par hectare de canne*.
9. — Le *Saccharose par hectare* est le produit du *Saccharose pour cent dans le jus normal* par le *Jus par hectare*.

TABLE VIII. -- *Expériences d'Engrais à La Jaille pour la Saison 1920-22.*

En quatre séries Total de 48 parcelles		Pièce : Fromager No 2 Ligne : 1 ^m , 30 x 1 ^m , 20 Parcelles : 3 x 20 = 60 touffes		Par Parcelle Kg.	Par Touffes Gr.	Appliqué en						
Formule par hectare	Contenu dans											
1. Contrôle sans engrais												
2. Az seule	50 kg.	257 kg.	S. A.	2,4	40,0	Juin						
3. Az seule	50 »	319 »	N. S.	3,0	50,0	Juin						
4. Az seule	70 »	360 »	S. A.	3,1	56,6	Juin						
5. Az seule	70 »	446 »	N. S.	4,2	70,0	Juin						
6. Az seule	} 35 »	} 225 »	} N. S.	} 2,1	} 35,0	} Janvier						
							} 35 »	} 180 »	} S. A.	} 1,7	} 28,3	} Juin
7. { Az	} 35 »	} 246 »	} N. P.	} 2,3	} 38,3	} Janvier						
							} K ₂ O	} 50 »	} 180 »	} S. A.	} 1,7	} 28,3
8. { Az	} 35 »	} 246 »	} N. P.	} 2,3	} 38,3	} Janvier						
							} K ₂ O	} 50 »	} 223 »	} N. S.	} 2,1	} 35,0
9. { Az	} 35 »	} 225 »	} N. S.	} 2,1	} 35,0	} 51,6 Janvier						
							} K ₂ O	} 50 »	} 108 »	} S. P.	} 1,0	} 16,6
10. { Az	} 35 »	} 223 »	} N. S.	} 2,1	} 35,0	} 83,3 Janvier						
							} P ₂ O ₅	} 50 »	} 315 »	} A. P.	} 2,9	} 48,3
11. { Az	} 35 »	} 180 »	} S. A.	} 1,7	} 28,3	} Juin						
							} K ₂ O	} 50 »	} 246 »	} N. P.	} 2,3	} 38,3
} P ₂ O ₅	} 50 »	} 315 »	} A. P.	} 2,9	} 48,3	} 86,6 Janvier						
							} Az	} 35 »	} 180 »	} S. A.	} 1,7	} 28,3
12. { Az	} 35 »	} 223 »	} N. S.	} 2,1	} 35,0	} 99,9 Janvier						
							} K ₂ O	} 50 »	} 103 »	} S. P.	} 1,0	} 16,6
} Az	} 35 »	} 180 »	} S. A.	} 1,7	} 28,3	} Juin						

(C) Parcelles recevant des engrais en Janvier.

TABLE 9.

REMARQUES.

Toutes les parcelles reçurent Az sauf celle du contrôle :

Parcelles 2 et 3, chacune 50 kg. par hectare.

Parcelles 4 à 12, chacune 70 kg. par hectare.

Parcelles 2 à 5 reçoivent tout leur Az en juin.

Parcelles 6 à 12 reçoivent Az en deux applications égales : janvier et juin.

Parcelles 7 à 9 reçoivent, en addition à Az, de la potasse seule : 50 kg. par hectare.

Parcelle 10 reçoit, en addition à Az, du phosphate seul : 50 kg. par hectare.

Parcelles 11 et 12 reçoivent une complète fertilisation : 70 kg. Az, 50 kg. K_2O , 50 kg. P_2O_5 par hectare pour chaque parcelle.

La potasse et les phosphates sont dans tous les cas appliqués en janvier.

Parcelles 2 à 6 peuvent être comparées.

Parcelles 4 à 12 peuvent être comparées.

ENGRAIS ET ANALYSES.

S. A.	Sulfate d'ammoniaque	19,46	pour cent	Az
S. P.	Sulfate de potassium	46,11	»	K_2O
N. S.	Nitrate de sodium	15,68	»	Az
N. P.	Nitrapo	20,27	»	K_2O
		14,21	»	Az
A. P.	Superphosphate	15,86	»	P_2O_5

Ces trois derniers engrais furent gratuitement fournis par l'obligeant Chilean Nitrate Committee de Trinidad.

TABLE X. — EXPÉRIENCES D'ENGRAIS

Moyenne de quatre séries pour chaque parcelle.

Numéro des Parcelles.	Cannes saines par hectare. Kilog.	JUS NORMAL			Saccha- rose par hectare. Kilog.	Sucre cristallisable par hectare. — Kilog.	Perte ou gain en su- cre cristallisable par hectare calculé à partir de la parcelle de contrôle. — Kilog.	Perte ou gain en argent après déduction du coût de l'engrais. Frs.
		Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté				
Contrôle	92.559	14,05	2,02	81,73	6.901	5.873		
1	104.993	14,36	1,80	83,10	7.987	6.904	+	825,85
3	100.898	14,33	1,96	82,94	7.752	6.689	+	651,30
4	89.089	13,39	2,15	86,67	6.368	5.351	—	1.104,50
5	97.503	14,42	1,69	83,59	7.599	6.604	+	439,15
6	93.854	14,29	1,86	82,94	7.239	6.247	+	22,60
7	99.675	13,88	2,22	82,02	7.265	6.264	+	298,25
8	100.199	14,14	2,05	82,34	7.802	6.686	+	307,45
9	110.631	13,98	1,98	81,35	8.281	7.057	+	746,90
10	99.513	13,67	1,96	80,87	7.367	6.265	+	228,40
11	116.813	13,78	1,91	81,13	8.504	7.185	+	672,50
12	101.902	14,19	1,78	82,47	7.789	6.685	+	161,60

Le sucre cristallisable a été calculé d'après la formule $X = S \frac{100(J-M)}{J(100-M)}$ où S représente le saccharose dans le jus, J la pureté du jus, et M la pureté des mélasses.

Le chiffre 40 a été choisi pour les mélasses comme représentant assez exactement la pureté des mélasses épuisées dans nos usines modernes.

Les signes (+) représentent un gain effectué, les signes (—) une perte.

TABLE XI. — Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées des Centres de la Grande-Terre pour la Saison 1920-22.

TERRES NOIRES.

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog
1. Ba. 7924	2	174.459	17,33	0,41	88,65	2,40	19.217
2. Ba. 11569	3	140.639	17,90	0,49	88,65	2,74	15.533
3. Blanchet N° 2	1	130.952	15,38	1,02	85,44	6,63	12.487
4. B. H. 10 (12)	5	106.680	18,35	0,70	88,87	4,03	12.378
5. B. S. F. 13 (8)	1	109.953	17,92	0,37	86,15	2,07	11.822
6. B. 67	3	93.814	18,10	0,49	91,11	2,73	10.997
7. Ba. 6032	5	110.244	15,53	0,73	85,57	4,86	10.801
8. B. S. F. 12 (14)	1	112.501	15,36	0,43	85,81	2,80	10.800
9. Big Tana Rayée	3	117.828	14,83	1,01	77,86	6,92	10.646
10. Ba. 12079	1	106.018	17,16	0,36	88,00	2,10	10.643
11. B. 3922	2	97.427	15,84	0,57	88,07	3,74	10.504
12. Uba	1	125.514	14,21	0,67	82,14	4,72	10.077
13. B. S. F. 12 (2)	1	108.796	15,12	1,29	76,75	8,53	9.870
14. Big Tana Blanche	4	97.750	15,92	1,02	82,14	6,73	9.818
15. B. 39	1	105.035	15,41	0,50	88,06	3,24	9.792
16. Cristalline	4	89.858	16,21	0,71	87,35	4,40	9.296
17. B. 376	1	93.435	16,27	0,41	88,48	2,52	8.817
18. B. 12619	1	101.851	14,70	0,49	87,50	3,33	8.759
19. B. 147	4	90.780	15,66	1,05	85,11	7,30	8.692
20. B. 208	2	81.468	17,46	0,70	87,30	4,10	8.592
21. B. 6450	3	94.416	15,31	0,95	84,88	6,51	8.588
22. J. 213	1	95.370	14,63	1,37	82,19	9,36	8.232
23. E. K. 2	1	116.666	11,87	2,61	70,37	21,99	8.170
24. Rubanée	5	84.583	15,61	0,82	85,54	5,47	7.981
25. A. 2	1	80.853	15,95	0,48	85,29	3,01	7.931
26. Sealy Seedling	1	78.009	16,52	0,69	86,04	4,18	7.668
27. B. S. F. 12 (47)	1	77.777	15,84	0,51	83,37	3,22	7.392
28. B. 4596	1	86.807	12,15	1,23	74,54	10,12	6.434
29. D. 216	1	62.731	16,51	0,33	88,34	2,00	6.370
30. B. 1528	1	51.063	14,58	0,69	84,77	4,73	4.690

TABLE XII . — Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées des Centres de la Grande-Terre pour les trois Saisons 1918-20, 1919-21, 1920-22.

TERRES NOIRES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog
* 1. Ba. 7924	4	131.808	17,29	0,44	88,07	2,57	14.347
* 2. Ba. 11569	7	111.403	18,42	0,60	88,54	3,28	11.669
* 3. Blanchet N° 2	2	113.598	15,76	1,07	86,65	6,76	11.176
* 4. B. 67	5	91.848	18,46	0,43	90,81	2,37	10.481
5. B. H. 10 (12)	17	87.235	18,5	0,71	89,00	4,00	9.546
6. Big Tana Rayée	8	105.274	14,37	1,51	78,57	10,74	8.741
* 7. J. 213	2	100.362	15,43	1,01	84,61	6,65	8.687
* 8. Ba. 6032	17	92.160	15,54	0,88	85,86	5,86	8.298
* 9. B. 3922	4	78.059	15,70	0,70	87,43	4,64	8.114
10. Big Tana Blanche	12	86.047	16,02	1,17	82,46	7,47	7.946
* 11. E. K. 2	3	104.560	13,50	2,17	77,26	16,43	7.878
12. B. S. F. 12 (8)	5	85.611	15,65	1,48	79,82	9,83	7.843
13. B. 147	14	78.975	16,41	0,93	86,76	5,99	7.644
* 14. B. S. F. 12 (14)	3	78.010	16,49	0,94	84,26	5,49	7.565
15. B. 6450	13	81.055	15,81	0,92	85,38	5,92	7.416
16. Cristalline	14	73.631	16,82	0,70	88,53	4,30	7.443
17. Ba. 12079	4	87.152	15,56	1,34	82,53	9,04	7.324
* 18. B. 208	10	69.249	18,89	0,51	90,50	2,77	7.261
* 19. B. S. F. 12 (47)	3	73.921	16,23	1,30	80,99	7,90	7.178
* 20. B.39	2	78.906	15,72	0,60	86,62	3,77	7.158
21. Rubanée	19	70.046	16,11	0,71	87,72	4,58	6.354
22. B. 376	4	67.663	16,39	0,76	87,25	4,74	5.867
* 23. B. 4596	2	72.570	13,73	1,34	78,92	9,80	5.507
* 24. A. 2	2	57.415	15,36	1,08	83,58	7,16	5.357
* 25. Sealy Seedling	3	54.068	15,30	1,31	82,66	9,26	4.808
* 26. B. 1528	2	43.302	15,72	0,78	87,42	4,95	4.203

(*) Moyenne de deux séries seulement.

TABLE XIII. — Résultats moyens des Expériences avec les Premiers Rejets des Centres de la Grande-Terre pour la Saison 1920-22.

TERRES NOIRES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare.
1. B. H. 10 (12)	48	100.825	20,05	0,30	92,65	1,50	12.266
2. B. 67	3	102.194	18,13	0,36	90,65	1,99	12.043
3. Ba. 11569	1	102.235	19,80	0,37	94,22	1,84	11.727
4. B. S. F. 13 (8)	1	105.001	15,78	0,73	83,54	4,63	10.521
5. E. K. 2	1	101.522	15,71	0,83	86,80	5,28	9.729
6. B. 6450	2	91.767	16,74	0,55	89,06	3,26	9.632
7. B. S. F. 12 (2)	1	85.416	18,96	0,46	90,29	2,43	9.069
8. Ba. 6032	3	88.793	16,08	0,72	88,21	4,44	8.616
9. Cristalline	3	70.291	18,60	0,46	91,74	2,47	7.599
10. Big Tana Blanche	2	78.804	16,92	0,67	86,14	3,96	7.596
11. J. 213	1	81.597	16,70	0,36	88,83	2,16	7.563
12. B. 147	2	69.962	16,59	0,72	88,25	4,35	7.473
13. Blanchet N° 2	1	63.888	16,38	0,73	90,50	4,46	6.959
14. Rubanée	3	64.923	18,19	0,48	93,61	2,62	6.906
15. Big Tana Rayée	3	66.609	15,42	1,00	83,22	6,60	6.008
16. B. 208	1	39.815	19,78	1,38	93,30	1,92	4.607

**TABLE XIV. — Résultats moyens des Expériences avec les Premiers Rejets
des Centres de la Grande-Terre pour les deux Saisons 1919-21 et 1920-22.**

TERRES NOIRES.

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. B. H. 10 (12)	6	85.653	19,32	0,49	91,07	2,68	9.993
2. B. 6450	3	82.189	16,72	0,68	87,29	4,09	8.403
3. B. S. F. 13 (8)	2	80.568	16,26	0,75	85,25	4,62	8.078
4. Ba. 6032	6	77.900	15,76	0,88	87,03	5,58	7.279
5. Big Tana Blanche	3	74.052	17,02	0,80	86,00	4,69	7.110
6. B. 147	3	66.242	16,73	0,77	88,01	4,64	7.014
7. Cristalline	5	62.105	18,60	0,46	91,37	2,49	6.687
8. Big Tana Rayée	4	67.235	15,59	1,14	83,21	7,36	6.104
9. Rubanée	6	57.082	18,24	0,45	92,17	2,51	5.999
10. B. 208	2	41.407	20,73	0,33	93,13	1,59	4.773

TABLE XV. — Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées des Centres de la Guadeloupe pour la Saison 1920-22.

TERRES ROUGES.

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences.	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. Sainte-Croix 12 (4)	1	202.985	18,10	0,58	92,82	3,20	20.575
2. Ba. 12079	1	156.778	14,54	1,26	84,62	8,69	13.020
3. B. 18	1	138.214	15,14	1,24	88,69	8,19	12.451
4. G. 15	1	151.276	13,55	2,35	77,80	1,73	11.889
5. Duval III	1	129.574	15,12	1,46	86,80	9,66	11.755
6. Ba. 11569	5	113.923	17,42	0,73	88,42	4,33	11.267
7. G. 1	1	172.269	13,64	1,95	81,97	14,30	11.044
8. B. H. 10 (12)	7	105.403	17,09	0,74	86,64	4,51	10.469
9. Ba. 7924	2	109.792	15,24	0,91	87,87	5,87	10.305
10. B. 33	3	119.536	14,33	1,25	86,23	8,76	10.171
11. B. 67	4	101.543	17,19	0,67	89,98	3,98	10.125
12. Ba. 6032	7	125.626	14,23	1,16	84,95	8,56	9.974
13. B. 60	2	107.098	15,96	0,81	85,89	5,01	9.887
14. B. S. F. 12 (47)	1	127.133	13,21	1,96	82,46	14,84	9.825
15. B. 208	4	92.050	19,19	0,43	91,28	3,12	9.794
16. G. 10	1	93.237	17,23	0,97	90,77	5,63	9.478
17. B. S. F. 13 (8)	4	107.620	14,60	1,58	81,65	10,83	9.363
18. Ba. 597	1	100.729	15,84	1,17	88,25	7,39	9.334
19. G. 5	1	108.117	15,56	1,56	86,69	10,03	9.253
20. B. 6450	4	99.327	16,01	0,86	88,01	5,48	9.113
21. G. 6	1	115.380	13,48	2,94	81,01	21,81	8.943
22. G. 22	1	103.628	14,68	1,68	86,45	11,38	8.765
23. Big Tana Blanche	6	100.313	15,27	1,21	82,93	8,04	8.609
24. Ba. 5930	1	86.536	17,29	0,77	91,48	4,45	8.603
25. G. 20	1	97.574	14,50	1,68	85,40	11,59	8.418
26. G. 7	1	89.099	15,69	1,30	87,46	8,29	8.388
27. G. 3	1	116.981	12,63	2,37	80,47	19,70	8.092
28. Big Tana Rayée	3	117.881	12,01	1,91	73,89	9,76	8.035
29. G. 14	1	87.307	15,73	1,07	90,71	6,80	8.034

TABLE XV (Suite). — Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées
des Centres de la Guadeloupe pour la Saison 1920-22.

TERRES ROUGES

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
30. G. 12	1	86.000	15,69	1,37	87,41	8,73	8.029
31. G. 17	1	85.466	16,70	0,87	88,78	5,21	7.993
32. G. 19	1	93.861	14,15	1,38	85,04	9,75	7.902
33. J. 213	1	93.801	15,37	0,62	89,10	4,03	7.281
34. G. 23	1	80.125	15,40	1,80	87,10	11,69	7.157
35. G. 24	1	78.844	16,68	1,16	87,88	6,95	7.036
36. B. S. F. 12 (27)	2	74.397	15,54	0,87	85,64	5,57	6.957
37. Uba T.	1	91.237	15,03	1,38	86,68	9,18	6.582
38. B. 1528	1	70.511	15,39	0,76	90,96	4,94	6.565
39. B. 109	1	56.605	18,23	0,37	88,36	2,06	6.331
40. W. Trans. (Barbade)	1	51.478	19,17	0,30	91,29	1,57	6.118
41. G. 8	1	74.357	14,80	1,68	84,52	11,37	6.108
42. B. S. F. 12 (13)	1	61.635	15,59	0,90	90,38	5,90	5.813
43. G. 4	1	69.345	13,55	1,39	84,58	10,27	5.591
44. Uba. J.	1	86.750	13,25	1,47	81,84	11,09	5.575
45. G. 2	1	86.367	12,05	2,15	83,10	17,83	5.568
46. B. 147	4	55.510	15,87	0,99	84,47	7,36	5.291
47. A. 2	1	67.092	13,88	1,95	83,41	14,05	5.122
48. Sealy Seedling	1	59.172	12,96	0,81	78,17	6,27	4.755
49. B. 3922	2	50.000	12,97	1,33	82,03	11,03	4.022
50. G. 11	1	96.510	19,01	3,40	69,31	37,74	3.831
51. G. 9	1	52.446	10,07	2,37	72,13	23,53	3.010

**TABBE XVI. - - Résultats moyens des Expériences avec les Cannes plantées des Centres
de la Guadeloupe pour les trois Saisons 1918-20, 1919-21 et 1920-22.**

TERRES ROUGES.

Nom ou N° des Cannes	Nombre d'Expériences	CANNE par hectare. Kilog.	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté	Proportion de glucose	Saccharose par hectare. Kilog.
1. Sainte-Croix 12 (4)	2	129.698	16,89	0,94	89,49	5,75	12.831
2. Ba. 12079	7	127.324	14,21	1,43	83,40	10,10	10.392
3. Ba. 11569	9	100.688	17,08	0,83	88,31	5,08	9.818
4. E. H. 10 (12)	15	95.027	17,03	0,92	87,05	5,79	9.327
5. B. S. F. 13 (8)	6	102.002	15,20	1,48	83,12	9,78	1.162
6. B. 67	7	90.670	17,04	0,75	89,50	4,55	1.109
7. B. 33	5	107.729	14,42	1,21	86,08	8,47	1.101
8. B. 18	3	100.275	14,52	1,26	85,45	8,81	8.625
9. B. 60	4	93.160	15,98	0,93	86,36	5,81	8.595
10. Ba. 7924	5	93.147	14,92	0,86	87,64	5,72	8.440
11. Ba. 6032	15	100.551	14,41	1,18	85,34	8,66	8.055
12. B. 208	9	72.167	18,70	0,49	90,54	3,15	7.581
13. Duval III	2	85.523	14,28	1,57	83,76	11,09	7.549
14. B. S. F. 12 (47)	3	90.396	14,44	1,49	83,45	10,52	7.523
15. Ba. 597	3	89.879	14,62	1,24	85,56	8,53	7.251
16. Big Tana Blanche	15	84.551	15,16	1,28	82,65	8,61	7.055
17. B. 6450	11	77.188	15,36	1,04	85,83	7,17	6.991
18. Big Tana Rayée	8	97.074	12,71	2,10	76,18	14,06	6.783
19. Ba. 5930	3	68.939	16,56	1,02	87,70	6,42	6.781
20. B. S. F. 12 (27)	5	72.137	15,40	1,00	84,94	6,62	6.428
21. J. 213	2	77.448	15,90	0,58	89,69	3,63	6.326
22. B. S. F. 12 (3)	3	64.479	16,50	0,72	90,65	4,42	6.243
23. B. 109	3	54.981	18,56	0,50	89,25	2,67	5.998
24. B. 1528	2	57.887	15,86	0,80	90,12	5,01	5.537
25. B. 147	13	60.535	15,26	1,13	84,59	8,04	5.506
26. A. 2	2	64.799	14,34	1,67	83,94	11,69	5.288
27. B. 3922	4	57.094	13,39	1,37	82,95	10,71	4.586

(*) Moyenne de deux saisons seulement.

TABLE XVII. — Grande-Terre — Centre BFAUPORI — Piece Nadir — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Kilog. Jus par hectare.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose					
				Gr. sp. 30 C.	16.6 C.	Saccharose			Glucose				
Ba. 7924	174,459	1,389	63,5	1,0771	17,33	0,41	1,81	88,65	2,40	110,782	19,217	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 11569	135,959	1,146	63,8	1,0809	18,02	0,56	1,83	88,38	3,40	87,478	15,353	M. S. très peu	D. S. peu
B. H. 10 (12)	97,893	120	65,5	1,0816	18,27	0,52	1,77	88,80	2,87	64,120	11,364	M. S. peu	D. S. modéré
Big Tana Blanche	104,686	296	64,3	1,0807	16,74	0,63	2,99	83,98	3,75	67,265	11,263	M. S. peu	D. S. peu
B. 67	92,342	232	66,5	1,0796	18,23	0,46	1,36	90,94	2,55	61,072	11,036	M. S. modéré	D. S. modéré
Big Tana Rayée	112,992	—	62,3	1,0749	15,48	0,87	2,70	81,19	5,62	70,350	10,923	M. S. peu	D. S. peu
Ba. 6032	111,523	1,806	64,5	1,0663	14,48	0,84	1,79	84,66	5,78	72,174	10,427	M. S. peu	D. S. modéré
B. 147	97,555	—	63,8	1,0728	16,22	0,73	1,61	87,40	4,51	62,266	10,032	M. S. peu	D. S. peu
Rubannée	91,551	232	62,3	1,0743	16,49	0,56	1,86	87,29	3,37	56,960	9,395	M. S. modéré	D. S. modéré
Cristalline	93,547	2,402	64,5	1,0718	15,50	0,69	2,17	84,57	4,42	60,341	9,352	M. S. peu	D. S. modéré
B. 6450	80,688	—	63,0	1,0747	16,53	0,54	1,93	86,84	3,27	50,833	8,403	M. S. très peu	D. S. peu

Ces chiffres représentent la moyenne de deux séries pour chaque variété.

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines).

D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XVIII. — Grande-Terre — Centre BEALPORT — Piece Four à chaux — Premiers Rejets 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Canes saines	Canes pourries		Pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose					
				Saccharose	Glucose	Bolides non sucre							
Ba. 11569	102.235	102.63,00	1,0837	19,80	0,37	0,89	94,22	1,84	59,218	11.727	M. S. peu	D. S. peu	
B. H. 10 (12)	92.478	592.60,80	1,0868	21,36	0,34	1,06	93,59	1,67	56,146	11.434	M. S. très peu	D. S. peu	
B 6450	93.979	348.60,50	1,0721	16,57	0,66	1,17	90,05	3,98	56,857	9.421	M. S. très peu	D. S. peu	
Ba. 6032	85.041	888.50,50	1,0709	16,21	0,79	1,14	89,35	4,87	50,591	8.204	M. S. peu	D. S. modéré	
Cristalline	72.584	691.61,30	1,0798	18,40	0,90	1,30	91,28	2,47	44,355	7.860	M. S. modéré	D. S. peu	
Big Tana Blanche	77.515	58,50	1,0773	17,25	0,63	1,72	88,01	3,64	45,346	7.822	M. S. peu	D. S. peu	
B. 147	73.373	197.67,00	1,0721	15,88	0,83	1,69	86,30	5,23	49,160	7.807	M. S. très peu	D. S. peu	
Rubanée	68.738	99.58,30	1,0758	18,29	0,45	0,52	94,98	2,43	40,029	7.319	M. S. modéré	D. S. peu	
Big Tana Rayée	64.498	58,30	1,0727	15,82	0,86	1,88	83,73	5,45	37,472	5.929	M. S. peu	D. S. peu	

Ces chiffres représentent la moyenne de deux séries pour chaque variété

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines)

D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer)

TABLE XIX. — Grande-Terre — Centre BLANCHET — Pièce Jean Joë No. 2 — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL					Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES	
	Cannes saines	Cannes pourries		pour cent		Quotient de pureté	Proportion de glucose						
				Saccharose	Glucose								
B. H. 10 (12)	125.42	1.447	61.5	Gr. sp. 30 C	1,0809	16.44	1,922	2.03	86.28	11.68	76.519	12.580	M. S. modéré
Blanchet 2	130.95	3.472	62.0	18.5 C	1,0703	15.38	1,021	1.60	85.44	6.63	81.190	12.487	M. S. peu
Ba. 6032	112.54	3.831	65.0		1,0703	15.08	1,171	1.75	83.78	7.76	73.155	11.032	M. S. peu
B. 67	96.75		63.3		1,0769	17.83	0.54	1.13	91.44	3.09	61.248	10.921	M. S. peu
Big Tana Rayée	127.50	1.667	58.5		1,0747	13.53	1.29	4.18	71.21	9.54	74.588	10.092	M. S. peu
Cristalline	94.21	4.861	63.5		1,0751	16.53	1.06	0.58	90.97	6.41	59.825	9.889	M. S. modéré
B. S. F. 12 (2)	108.79		60.0		1,0778	15.12	1.29	3.29	76.75	8.53	63.278	9.876	M. S. peu
B. 208	89.12	694	59.0		1,0769	16.65	1.01	1.84	85.96	6.07	52.581	8.755	M. S. modéré
J. 213	95.37	3.472	59.0		1,0694	14.63	1.37	1.80	82.19	9.36	56.268	8.232	M. S. modéré
E. K. 2	116.66	1.157	59.0		1,0654	11.87	2.61	2.42	70.37	21.99	68.833	8.170	M. S. beaucoup
B. 6450	96.81	8.170	59.0		1,0662	13.85	1.80	1.45	80.99	12.99	57.121	7.911	M. S. beaucoup
Big Tana Blanche	95.13		59.0		1,0707	14.01	2.12	1.97	77.40	15.13	56.131	7.864	M. S. modéré
B. 147	99.43	947	58.5		1,0649	13.04	2.35	1.41	77.62	18.02	58.168	7.585	M. S. modéré
Rubanée	84.95	3.935	57.5		1,0676	14.26	1.80	1.32	82.06	12.62	48.848	6.966	M. S. modéré

Tous les chiffres ci-dessus proviennent de Cannes qui ont dû rester sur place trois ou quatre jours avant d'être broyées; il en est résulté une diminution considérable du pourcentage de saccharose en même temps qu'un accroissement du glucose.

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines).

D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XX. — Grande-Terre — Centre BLANCHET — Pièce Etang 2 — Premiers Rejets 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES	
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C	Gr. Sp. 16.6 C	Pour cent			Quotient de pureté					Proportion de glucose
						Saccharose	Glucose	Solides non sucre						
B. H. 10 (12)	117.520	267	61,0	1,0853	19,43	0,23	1,74	90,79	1,18	71,087	13,129	M. S. trace	D. S. peu	
B. 67	102.194	1.083	65,0	1,0791	18,13	0,36	1,51	90,65	1,99	66,426	12,043	M. S. peu	D. S. peu	
B. S. F. 13 (8)	105.001	556	63,5	1,0743	15,78	0,73	2,38	83,54	1,63	66,676	10,521	M. S. peu	D. S. peu	
B. 6450	89.555	1.083	65,0	1,0756	16,91	0,43	1,86	88,07	2,54	58,211	9,843	M. S. trace	D. S. peu	
E. K. 2.	101.522		61,0	1,0707	15,71	0,83	1,56	86,80	5,28	61,928	9,729	M. S. peu	D. S. peu	
Ba. 6032	96.296	463	62,0	1,0721	15,81	0,57	2,02	85,92	3,60	59,704	9,439	M. S. très peu	D. S. peu	
B. S. F. 12 (2)	85.416		56,0	1,0835	18,96	0,46	1,58	90,29	2,43	47,833	9,069	M. S. très peu	D. S. peu	
J. 213	81.597		55,5	1,0738	16,70	0,36	1,74	88,23	2,16	45,286	7,563	M. S. peu	D. S. peu	
Big Tana Blanche	80.692		55,5	1,0756	16,58	0,71	1,91	84,27	4,28	44,451	7,370	M. S. peu	D. S. peu	
Cristalline	65.705	1.603	57,5	1,0813	19,00	0,47	1,03	92,68	2,47	37,780	7,178	M. S. très peu	D. S. peu	
B. 147	66.551	2.026	62,0	1,0756	17,30	0,60	1,29	90,15	3,47	41,262	7,138	M. S. peu	D. S. peu	
Blanchet N° 2	63.888	694	65,5	1,0707	16,38	0,73	0,99	95,47	4,46	42,486	6,959	M. S. peu	D. S. peu	
Big Tana Rayée	70.833		59,5	1,0694	14,63	1,30	1,87	82,19	8,89	42,146	6,166	M. S. peu	D. S. modéré	
Rubannée	57.293	1.240	59,0	1,0782	17,99	0,54	1,27	90,86	3,00	33,803	6,081	M. S. très peu	D. S. peu	
B. 208	39.815	3.241	58,5	1,0844	19,78	0,38	1,04	93,30	1,92	23,292	4,607	M. S. peu	D. S. modéré	

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines). D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XXI. — Grande-Terre — Centre COURMELLES — Pièce Mangoline N° 2 — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus per moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose					
				Saccharose	Glucose	Solides non sucre							
B. 3922	125.410	6.128	68,00	1,0765	17,45	0,41	1,54	89,90	2,35	85.279	14.881	M. S. trace	D. S. très peu
B. H. 10 (12)	92.592		63,50	1,0844	19,24	0,27	1,69	90,75	1,40	58.796	11.312	M. S. trace	D. S. très peu
Ba. 6032	98.685	2.193	64,50	1,0747	16,63	0,51	1,96	87,10	3,09	63.652	10.522	M. S. trace	D. S. très peu
Uba	125.514	514	56,50	1,0671	14,21	0,67	2,42	82,14	4,72	70.915	10.077	M. S. trace	D. S. peu
Big Tana Blanche	86.489		63,50	1,0756	16,17	0,69	2,34	84,22	4,27	54.921	8.881	M. S. trace	D. S. très peu
Cristalline	78.125		63,50	1,0765	17,22	0,41	1,67	89,28	2,37	49.609	8.592	M. S. trace	D. S. très peu
B. 208	73.816	2.058	62,50	1,0817	18,27	0,39	1,94	88,69	2,13	46.135	8.429	M. S. trace	D. S. peu
A. 2	80.853	496	61,50	1,0734	15,95	0,48	2,27	85,29	3,01	49.725	7.931	M. S. trace	D. S. très peu
Rubannée	69.444	694	62,00	1,0743	17,03	0,40	1,47	90,11	2,35	43.055	7.332	M. S. trace	D. S. très peu
B. 4596	86.807		61,00	1,0627	12,15	1,23	2,92	74,54	10,12	52.952	6.434	M. S. trace	D. S. modéré
D. 216	62.731	926	61,50	1,0737	16,51	0,33	1,85	88,34	2,00	38.580	6.370	M. S. trace	D. S. très peu
B. 1538	51.063	6.945	63,00	1,0667	14,58	0,69	1,93	84,77	4,73	32.170	4.690	M. S. trace	D. S. peu

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines). D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XXII. — Grande-Terre — Centre DUVAL — Pièce Gouffre 2 — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare Kilog.	MALADIES	INSECTES	
	Cannes saines	Cannes pourries		Pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose						
				Saccharose	Glucose	Solides non sucre								
Ba. 11569	149.999		60,0	1,0782	17,66	0,36	1,7889	19	2,04	89,999	15,894	M	S. trace	D. S. très peu
B. H. 10 (12)	120.601	231	60,5	1,0876	19,56	0,26	1,9889	72	1,33	72,964	14,272	M.	S. trace	D. S. peu
B. S. F. 13 (8)	109.953	3.704	60,0	1,0826	17,92	0,37	2,5186	15	2,07	65,972	11,822	M.	S. peu	D. S. modéré
Ba. 4032	116.945	556	58,0	1,0769	17,10	0,32	2,0887	75	1,87	67,828	11,599	M.	S. trace	D. S. peu
B. S. F. 12 (14)	112.501	556	62,5	1,0699	15,36	0,43	2,1185	81	2,80	70,313	10,800	M.	S. trace	D. S. modéré
Ba. 12079	106.018	463	58,5	1,0769	17,16	0,36	1,9888	00	2,10	62,021	10,643	M.	S. peu	D. S. modéré
B. 39	105.035	868	60,5	1,0680	15,41	0,50	1,5988	06	3,24	63,546	9,792	M.	S. peu	D. S. modéré
B. 6450	105.746	947	57,5	1,0699	15,54	0,51	1,8586	82	3,28	60,804	9,449	M.	S. trace	D. S. modéré
B. 376	93.435	631	58,0	1,0221	16,27	0,41	1,7288	48	2,52	54,192	8,817	M.	S. trace	D. S. modéré
B. 12619	101.851	8.681	58,5	1,0649	14,79	0,49	1,6187	50	3,33	59,583	8,759	M.	S. modéré	D. S. peu
Sealy Seedling	78.009	1.620	59,5	1,0736	16,52	0,69	1,9986	04	4,18	46,415	7,668	M.	S. modéré	D. S. beaucoup
B. S. F. 12 (47)	77.777	2.546	60,0	1,0747	15,84	0,51	2,6583	37	3,22	46,666	7,392	M.	S. très peu	D. S. modéré
B. 147	68.577	434	60,5	1,0769	17,16	0,37	1,9788	00	2,16	41,489	7,190	M.	S. trace	D. S. peu
Rubannée	85.416	463	58,0	1,0658	13,76	0,78	2,4680	94	5,67	49,541	6,817	M.	S. trace	D. S. modéré
B. 3922	69.444	4.861	62,0	1,0636	14,23	0,73	1,5486	24	5,13	43,055	6,127	M.	S. modéré	D. S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines)

D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer)

TABLE XXIII. — Guadeloupe — Centre BONNE-MÈRE — Pièce Grand Fond No. 1 — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES	
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 C.	Gr. Sp. 16,6 C.	pour cent			Quotient de pureté					Proportion de glucose
						Baccharose	Glucose	Solides non sucre						
B. H. 10 (12)	96.648	197	65,0	1,0707	14,37	0,47	3,26	79,39	3,27	62,821	9.027	M. S. modéré	D. S. beaucoup	
Ba. 12079	98.620		61,0	1,0658	13,49	0,76	2,75	79,35	5,63	60,158	8.115	M. S. peu	D. S. beaucoup	
B. S. F. 12 (27)	80.079		65,5	1,0694	14,81	0,83	2,16	83,20	5,69	52,452	7.768	M. S. peu	D. S. peu	
B. S. F. 13 (8)	79.415		65,5	1,0684	13,42	0,76	3,42	76,25	5,66	52,017	6.981	M. S. peu	D. S. modéré	
B. 67	51.282	197	62,5	1,0694	15,00	0,80	2,09	84,27	5,33	32,051	4.808	M. S. trace	D. S. peu	
Sealy Seedling	59.172		62,0	1,0640	12,96	0,81	2,83	78,07	6,27	36,687	4.755	M. S. peu	D. S. modéré	
Ba. 7924	52.211		59,5	1,0632	13,80	0,65	1,95	84,15	4,71	31,066	4.287	M. S. modéré	D. S. beaucoup	
B. 60	42.604	197	61,5	1,0734	15,58	0,55	2,57	83,32	3,53	26,201	4.082	M. S. peu	D. S. peu	
Ba. 6032	40.434	395	61,5	1,0606	12,61	0,78	2,41	79,81	6,19	24,867	3.436	M. S. trace	D. S. peu	
B. 147	43.590	197	62,5	1,0555	10,90	1,60	2,10	74,66	14,68	27,244	2.970	M. S. trace	D. S. peu	
B. 3922	35.898	395	62,5	1,0530	10,52	1,59	1,89	75,14	15,11	22,436	2.360	M. S. peu	D. S. peu	

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines). D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XXIV. — Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Fromager 3 — Cannes Plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL					Jus par hectare Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES		
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp 30 G.	16,6 G.	Pour cent							Quotient de pureté	Proportion de glucose
						Saccharose	Glucose	Solides non sucre						
Ba. 11569	202.556	1.282	59,0	1,0689	15,86	1,17	0,65	89,71	7,38	119.508	18.954	D. S. peu		
B. 60	171.592	493	56,0	1,025	16,33	1,06	1,07	88,46	6,49	96.192	15.692	D. S. modéré		
B. 67	143.999	916	57,5	1,773	18,22	0,53	0,84	93,01	2,91	82.798	15.086	D. S. modéré		
Ba. 6032	168.799	1.068	54,0	1,0640	11,40	1,47	0,77	86,51	10,21	91.151	13.126	D. S. peu		
B. H. 10 (12)	134.398	214	56,0	1,0769	16,96	0,97	1,57	86,97	5,72	75.263	12.765	D. S. peu		
B. 18	138.214	401	59,5	1,0662	15,14	1,24	0,69	88,69	8,19	82.237	12.451	D. S. modéré		
B. 33	131.049	2.137	62,0	1,645	14,70	1,31	0,64	88,29	8,91	81.250	11.944	D. S. modéré		
G. 15	151.276	3.205	58,0	1,0658	13,59	2,35	1,08	77,80	1,73	87.740	11.899	D. S. modéré		
Ba. 12079	134.857	493	56,5	1,0667	15,28	1,21	0,73	88,58	8,11	76.194	11.643	D. S. modéré		
G. 1	172.269	1.603	47,0	1,0649	13,64	1,95	1,05	81,97	14,30	80.966	11.045	D. S. peu		
Ba. 11403	104.069		57,5	1,0791	18,25	0,72	1,03	91,25	3,95	59.840	10.921	D. S. modéré		
Big Tana Rayée	174.445	458	53,0	1,0580	11,22	2,36	1,64	73,72	2,10	92.456	10.371	D. S. modéré		
B. S. F. 12 (47)	127.133		58,5	1,0614	13,21	1,96	0,85	82,46	14,84	74.373	9.825	D. S. très peu		
G. 10	93.237	7.576	59,0	1,0747	17,23	0,97	0,78	90,77	5,63	55.010	9.478	D. S. peu		
Ba. 597	100.729	611	58,5	1,0699	15,84	1,17	0,94	88,25	7,39	58.926	9.334	D. S. modéré		
G. 5	108.117		55,0	1,0699	15,56	1,56	0,83	86,69	10,03	59.464	9.253	D. S. peu		
Big Tana Blanche	111.963	214	54,5	1,0694	14,78	1,46	1,53	83,17	9,88	61.020	9.019	D. S. modéré		
G. 6	115.380	2.747	57,5	1,0640	13,48	2,94	0,22	81,01	21,81	66.344	8.913	D. S. modéré		
B. 147	97.137	247	60,5	1,0684	14,95	1,68	0,97	84,94	11,24	58.778	8.786	D. S. modéré		
G. 22	103.628	8.491	57,5	1,0658	14,68	1,68	0,62	86,45	11,38	50.586	8.765	D. S. modéré		

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines).

D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XXIV (suite). -- Guadeloupe -- Centre LA JAILLE -- Piece Fromager 3 -- Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en Kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL					Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare - Kilog.	MALADIES	INSECTES	
	Cannes saines	Cannes pourries		Saccharose	Pour cent		Quotient de pureté	Proportion de glucose					
	Gr. Sp. 30 C.	Gr. Sp. 16,6 C.	Glucose		Solides non sucre								
B. S. F. 13 (8)	96,825	1,012	58,0	1,0707	15,37	1,67	1,08	84,82	10,87	56,159	8,632	M. S. modéré	D. S. peu
Ba. 5930	86,536	712	57,5	1,0743	17,29	0,77	0,81	91,48	4,45	49,758	8,603	M. S. peu	D. S. peu
B. 39	91,876	712	59,5	1,0667	15,43	1,38	0,44	89,45	8,94	51,666	8,435	M. S. peu	D. S. modéré
G. 20	97,574	4,986	59,5	1,0658	14,50	1,68	0,80	85,40	11,59	58,057	8,418	M. S. trace	D. S. modéré
B. 6450	107,738	1,972	55,5	1,0618	13,97	1,18	0,95	86,77	8,45	59,795	8,353	M. S. modéré	D. S. beaucoup
G. 7	89,099	1,202	60,0	1,0699	15,69	1,30	0,95	87,46	8,29	53,459	8,388	M. S. trace	D. S. très peu
G. 3	116,981	1,989	57,5	1,0568	12,03	2,37	0,55	80,47	19,70	67,264	8,092	M. S. peu	D. S. modéré
G. 14	87,307	801	58,5	1,0671	15,73	1,07	0,54	90,71	6,80	51,075	8,034	M. S. très peu	D. S. peu
G. 12	86,000	801	59,5	1,0699	15,69	1,37	0,89	87,41	8,73	51,176	8,029	M. S. trace	D. S. très peu
G. 17	85,466	1,603	56,0	1,0738	16,70	2,87	1,24	88,78	5,21	47,860	7,993	M. S. trace	D. S. modéré
G. 19	93,861	5,494	59,5	1,0640	14,15	1,38	1,11	85,04	9,75	55,847	7,902	M. S. peu	D. S. peu
G. 23	88,125	3,917	58,0	1,0689	15,40	1,80	0,48	87,10	11,69	46,473	7,157	M. S. peu	D. S. peu
G. 24	78,844	641	53,5	1,0747	16,68	1,16	1,14	87,88	6,95	42,182	7,036	M. S. peu	D. S. modéré
Uba T.	91,237	641	48,0	1,0671	15,03	1,38	0,93	86,68	9,18	43,794	6,582	M. S. modéré	D. S. modéré
G. 8	74,357	1,068	55,5	1,0680	14,80	1,68	1,03	84,52	11,35	41,268	6,108	M. S. trace	D. S. modéré
B. S. F. 12 (13)	61,635	641	60,5	1,0667	15,59	0,90	0,76	90,38	5,90	37,289	5,813	M. S. très peu	D. S. peu
G. 4	69,345	641	59,5	1,0614	13,55	1,39	1,08	84,58	10,27	41,260	6,591	M. S. trace	D. S. très peu
Uba J.	86,750	4,386	48,5	1,0623	13,25	1,47	1,47	81,83	11,09	42,674	5,575	M. S. modéré	D. S. modéré
G. 2	86,367	2,137	53,5	1,0551	12,05	2,15	2,15	83,10	17,83	46,206	5,568	M. S. peu	D. S. modéré
G. 11	96,150	43,122	57,5	1,0488	9,01	3,40	3,40	69,31	37,74	55,286	3,831	M. S. très peu	D. S. modéré
G. 9	52,446	43,122	57,0	1,0530	10,07	2,37	2,37	72,13	23,53	29,894	3,010	M. S. peu	D. S. modéré

M. S. -- Marasmius sacchari (Maladie des racines)

D. S. -- Diatraea saccharalis (Moth-borer)

TABLE XXV. — Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Palmiste IV — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES
	Cannes saines	Cannes pourries		pour cent			Quotient de pureté	Proportion de glucose					
				Saccharose	Glucose	Solides non sucre							
		Gr. sp. 30 C.	16. 6 C.										
Ba. 6 32	229.782	1.425	57,50	1,0611	13,51	1,53	0,84	84,89	11,70	131.477	17.448	M. S. peu	D. S. modéré
Ba. 7924	167.372	1.424	58,50	1,0712	16,67	1,17	0,36	91,59	7,02	97.913	16.322	M. S. très peu	D. S. modéré
Ba. 12079	196.818	1.715	57,00	1,0668	14,69	1,33	0,99	83,27	10,51	112.186	16.161	M. S. peu	D. S. modéré
B. 208	152.634	534	57,00	1,0780	18,18	0,61	0,98	92,00	4,99	87.265	15.795	M. S. modéré	D. S. beaucoup
Ba. 11569	123.798	513	57,00	1,0761	17,46	0,82	1,05	90,33	4,68	70.547	12.283	M. S. peu	D. S. peu
B. H. 10 (12)	126.600	1.603	56,50	1,0723	16,15	1,17	1,16	87,43	7,26	71.585	11.535	M. S. peu	D. S. modéré
B. 6450	120.251	385	58,50	1,0719	16,38	0,80	1,15	89,35	4,89	70.234	11.523	M. S. peu	D. S. peu
B. S. F. 13 (8)	126.920	1.816	58,00	1,0696	14,80	1,95	1,11	82,77	13,39	73.640	10.920	M. S. peu	D. S. modéré
B. 67	105.445	774	59,30	1,0767	17,77	0,68	1,01	91,31	3,83	61.472	10.302	M. S. peu	D. S. modéré
B. 39	111.420	774	55,80	1,0714	16,10	1,04	1,11	88,22	6,47	62.050	9.997	M. S. peu	D. S. modéré
Big Tana Blanche	110.895	534	55,50	1,0705	15,18	1,63	1,23	84,19	10,75	61.539	9.341	M. S. modéré	D. S. modéré
B. 33	113.779	2.244	58,00	1,0638	14,14	1,23	1,22	85,21	8,68	65.712	9.285	M. S. modéré	D. S. modéré

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines). D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XXVI. — Guadeloupe — Centre LA JAILLE — Pièce Serraille — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus	JUS NORMAL						Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES	
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. sp. 30 c.	16.6 c.	pour cent			Quotient de pureté					Proportion de glucose
						Saccharose	Glucose	Solides non sucre						
S. C. 12/4	202.985		56.0	1,0769	18.10	0.58	0.82	92.82	3.20	113.672	20.575	M. S. peu	D. S. modéré	
Duval 111	129.574		60.0	1,0676	15.12	1.46	0.84	86.80	9.66	77.744	11.755	M. S. peu	D. S. modéré	
Big Tana Blanche	114.955		57.5	1,0676	14.51	1.95	0.96	83.30	13.44	66.099	9.591	M. S. peu	D. S. peu	
Ba. 6032	111.536	214	59.0	1,0618	13.69	1.51	0.84	85.13	11.47	65.806	9.009	M. S. peu	D. S. peu	
B. H. 10 (12)	88.246		50.5	1,0716	16.27	0.90	1.12	88.96	5.53	52.506	8.543	M. S. très peu	D. S. peu	
J. 213	93.801	214	50.5	1,0667	15.37	0.62	1.26	89.10	4.03	47.370	7.281	M. S. trace	D. S. très peu	
B. 1528	70.511	427	60.5	1,0698	15.39	0.76	0.77	90.96	4.91	42.659	6.565	M. S. trace	D. S. modéré	
B. S. F. 12 (27)	68.715	256	55.0	1,0725	16.26	0.90	1.30	88.08	5.54	37.793	6.145	M. S. trace	D. S. peu	
B. 3922	64.101	427	57.5	1,0671	15.42	1.07	0.85	88.92	6.94	36.858	5.684	M. S. trace	D. S. très peu	
A. 2	67.092	427	55.0	1,0640	13.88	1.95	0.81	83.41	14.05	36.901	5.122	M. S. trace	D. S. très peu	

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines). D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XXVII. — Guadeloupe — Centre LE MARQUISAT — Pièce Centre No. 1 — Cannes plantées 1920-22.

NOM ou NUMÉRO des Cannes	Poids en kilog. par hectare		Pour cent jus par moulin	JUS NORMAL					Jus par hectare. Kilog.	Saccharose par hectare — Kilog.	MALADIES	INSECTES		
	Cannes saines	Cannes pourries		Gr. Sp. 30 G	16,6 C	pour cent							Quotient de pureté	Proportion de glucose
						Saccharose	Glucose	Solides non sucre						
B. H. 10 (12)	82.666	320	60,3	1,090	19,88	0,25	2,43	88,16	1,26	50,039	9.938	M. S. modéré	D. S. peu	
Big Tana Blanche	76.586		60,3	1,074	15,97	0,29	3,35	81,37	1,70	46,198	7.182	M. S. modéré	D. S. peu	
Big Tana Rayée	89.599		63,8	1,064	12,41	1,69	2,66	73,98	13,60	57,207	6.865	M. S. modéré	D. S. peu	
Ba. 11569	59.733	640	60,3	1,084	18,16	0,43	2,51	85,88	2,46	36,021	6.409	M. S. peu	D. S. peu	
Ba. 109	56.605	889	61,3	1,081	18,23	0,37	2,01	88,36	2,06	34,644	6.331	M. S. modéré	D. S. modéré	
W. Trans Barbade	51.478	835	62,0	1,083	19,17	0,30	1,53	91,29	1,57	31,916	6.118	M. S. modéré	D. S. peu	
B. 6450	49.066		59,5	1,079	17,31	0,64	2,05	86,55	3,76	29,194	5.053	M. S. modéré	D. S. modéré	
Ba. 6032	49.526		61,8	1,072	15,96	0,67	1,88	86,73	4,31	30,676	4.827	M. S. peu	D. S. modéré	
B. 147	40.657	493	61,5	1,084	18,81	0,33	1,96	89,15	1,76	25,102	4.703	M. S. modéré	D. S. modéré	
B. 208	31.466	214	59,3	1,089	20,20	0,25	1,85	90,56	1,25	18,676	3.792	M. S. beaucoup	D. S. beaucoup	

Ces chiffres représentent la moyenne de deux séries pour chaque variété.

M. S. — Marasmius sacchari (Maladie des racines).

D. S. — Diatraea saccharalis (Moth-borer).

TABLE XXVIII. — *Nouveaux Seedlings 1920-22.*

Numéro permanent des Seedlings	DESCRIPTION	Poids en kilos par touffes plantées 1m30x1m30	JUS NORMAL			
			Gravité spécifique	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté
G. 65	Jaune vert	48	1,0658	14,20	1,80	83,63
G. 66	Jaune vert	33	1,0773	17,40	0,61	88,82
G. 67	Vert jaunâtre	33	1,0778	17,48	0,69	88,87
G. 68	Jaune vert foncé	32	1,0699	14,93	1,23	83,23
G. 69	Jaune vert	31	1,0699	14,75	1,02	82,17
G. 70	Jaune vert	31	1,0636	13,48	1,57	81,45
G. 71	Jaune vert	30	1,0694	14,89	1,17	83,65
G. 72	Jaune verdâtre pourpre	30	1,0684	14,12	1,02	80,23
G. 73	Jaune vert pourpre	28	1,0844	19,09	0,23	90,05
G. 74	Jaune vert	28	1,0734	15,79	0,71	84,30
G. 75	Jaune vert	27	1,0694	15,27	0,87	85,79
G. 76	Jaune vert	26	1,0684	15,11	0,78	85,85
G. 77	Vert jaunâtre	26	1,0649	13,47	1,31	80,13
G. 78	Jaune vert	25	1,0822	18,98	0,46	91,69
G. 79	Jaune vert	25	1,0822	18,67	0,47	90,19
G. 80	Jaune vert	25	1,0765	17,38	0,72	89,54
G. 81	Jaune vert	25	1,0729	16,62	0,93	89,16
G. 82	Vert jaunâtre pâle	25	1,0734	16,10	1,16	85,96
G. 83	Pourpre verdâtre	25	1,0721	15,33	0,87	83,32
G. 84	Jaune vert	24	1,0778	17,69	1,01	89,93
G. 85	Jaune vert	24	1,0707	14,95	1,23	82,60
G. 86	Jaune vert pourpre	23	1,0782	17,69	0,96	89,12
G. 87	Jaune vert pourpre	23	1,0716	15,36	1,17	83,98
G. 88	Jaune vert pâle	22	1,0738	17,13	0,77	91,11
G. 89	Jaune vert rosé	22	1,0734	16,40	0,57	87,70
G. 90	Jaune vert	22	1,0716	14,97	0,77	81,85
G. 91	Jaune vert	22	1,0712	14,91	0,63	81,92

TABLE XXIX. — *Nouveaux Seedlings 1920-22.*

Numéro permanent des Seedlings	DESCRIPTION	Poids en kilos par touffes plantées 1m30x1m30	JUS. NORMAL.			
			Gravité spécifique	Saccharose pour cent	Glucose pour cent	Quotient de pureté.
G. 92	Jaune vert	21	1,0831	18,96	0,29	90,76
G. 93	Pourpre	20	1,0791	18,03	0,46	90,15
G. 94	Jaune vert rosé	20	1,0769	16,19	0,66	83,03
G. 95	Jaune vert noirâtre	19	1,0773	17,89	0,49	91,28
G. 96	Jaune vert	19	1,0787	17,47	0,48	87,79
G. 97	Jaune vert	19	1,0751	17,38	0,71	91,14
G. 98	Vert pourpre rougeâtre	19	1,0782	17,08	0,96	86,05
G. 99	Jaune vert foncé	19	1,0707	15,59	1,02	86,13
G. 100	Jaune vert	18	1,0751	16,95	0,64	88,74
G. 101	Jaune vert	18	1,0747	16,41	1,23	86,46
G. 102	Jaune vert pourpre	18	1,0747	16,23	0,93	85,51
G. 103	Jaune vert pourpre	18	1,0734	15,46	1,02	82,67
G. 104	Jaune vert	18	1,0689	14,88	0,90	84,07
G. 105	Jaune verdâtre pourpre	18	1,0676	14,78	1,56	84,85
G. 106	Jaune vert rosé	18	1,0640	14,68	0,84	88,43
G. 107	Jaune vert foncé	17	1,0795	17,58	1,01	87,46
G. 108	Jaune vert	17	1,0769	17,41	0,75	89,28
G. 109	Jaune vert rosé	17	1,0765	17,47	0,71	89,96
G. 110	Jaune vert	17	1,0751	19,04	0,93	89,36
G. 111	Jaune vert	17	1,0769	16,50	0,83	84,62
G. 112	Jaune vert pourpre	16	1,0809	17,74	0,63	86,75
G. 113	Vert	16	1,0747	16,38	0,50	86,21
G. 114	Jaune vert rougeâtre	16	1,0676	15,15	0,71	87,12
G. 115	Jaune vert pourpre	15	1,0769	17,32	0,64	88,82
G. 116	Jaune vert rosé	14	1,0844	17,49	0,32	82,50

RELEVÉ PLUVIOMÉTRIQUE
DE LA GUADELOUPE

Année 1921

Sommaire des Années 1920-22

GUADELOUPE — RELEVÉ

Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	No de jours	m/m										
BASSE-TERRE												
1. Baie-Mahault												
La Jaille	9	82,00	1	3,00	9	55,00	5	34,00	5	81,00	2	65,00
Belle-Cour	10	107,00	7	45,00	11	59,50	4	50,00	7	75,00	4	62,00
Birmingham	7	85,00	6	13,00	11	27,50	9	16,00	9	13,50	9	44,50
Vouche	13	56,00	7	183,00	12	63,00	10	90,00	5	39,00	10	53,00
Pasquereau	14	75,00	5	54,00	12	71,00	8	70,00	6	68,00	8	45,00
Station Agron.	11	89,66	6	52,32	13	77,47	6	42,42	10	96,52	9	59,69
Total	64	491,66	32	350,32	68	353,47	42	302,42	42	403,02	42	329,19
Moyenne	10,67	83,67	8,00	87,58	11,34	58,91	7,00	50,41	7,00	67,17	7,00	54,87
2. Lamentin												
Espérance	12	55,00	5	119,00	11	66,00	2	62,00	1	47,00	4	41,00
3. Ste-Rose												
Bonne-Mère	18	127,00	13	57	16	119,00	14	78,00	7	30,00	11	61,00
4. Petit-Bourg												
Lézarde	4	49,00	6	21,00	8	37,00	Néant		Néant		2	28,00
Versailles	4	52,00	6	22,00	7	36,00	«		«		2	26,00
Bellevue-Bélaïr	4	36,00	4	11,00	5	24,50	«		«		2	20,00
Total	12	137,00	16	57,00	20	97,50	«		«		6	74,00
Moyenne	4	45,67	5,33	19,00	6,67	32,50	«		«		2	24,67
5. Capesterre												
Le Marquisat	10	134,00	7	103,00	12	119,00	7	56,00	7	113,00	3	46,00
GRANDE-TERRE												
1. Abymes												
Boyvinière	22	140,00	11	44,00	13	128,50	9	62,00	4	35,50	4	46,00
Léonie	17	131,00	5	26,00	20	87,00	9	42,00	10	46,00	10	65,00
Belle-Espérance	8	75,00	8	31,50	19	116,00	9	43,00	5	34,00	5	45,50
Mamiel	7	97,00	5	35,00	13	106,00	4	54,00	7	92,00	6	77,00
Total	54	443,00	29	136,50	65	437,50	31	201,00	26	207,50	25	233,50
Moyenne	13,50	110,75	7,25	34,13	16,25	109,38	7,75	50,25	6,50	51,88	6,25	58,38
2. Morne-à-l'Eau												
Blanchet	13	61,20	13	31,10	19	64,70	11	31,60	13	51,50	6	54,60
3. Canal												
Duval	15	68,00	13	54,00	19	61,00	3	13,00	10	46,00	7	34,00
Clugny	6	42,00	5	9,00	5	36,00	2	5,00	4	24,00	3	51,00
Charropin	6	44,00	5	10,00	5	41,00	2	7,00	4	27,00	3	54,00
Ste-Amélie	4	45,00	3	6,00	6	25	2	3,00	4	23	3	60,00
Total	31	199,00	26	79,00	35	166,00	9	28	22	120	16	199
Moyenne	7,75	49,75	6,50	19,75	8,75	41,50	2,25	7,00	5,50	30	4	49,75

PLUVIOMÉTRIQUE — Année 1921.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
15	137,00	15	179,00	16	312,00	19	312,00	12	155,00	12	217,00	120	1632,00
18	171,00	17	218,00	14	188,00	23	223,00	14	124,00	17	177,00	146	1499,50
13	110,50	20	169,50	21	205,00	24	243,00	15	37,00	15	110,00	159	1104,50
18	168,50	11	141,00	21	241,00	20	197,00	13	77,00	14	124,00	154	1432,50
19	188,00	17	137,00	21	200,00	23	260,00	15	116,00	14	141,00	162	1425,00
19	164,08	19	229,62	17	256,79	20	289,31	16	138,68	19	265,18	165	1761,74
102	939,08	99	1074,12	110	1402,79	129	1524,31	85	647,68	91	1034,18	906	8355,24
17,00	156,51	16,50	179,02	18,33	233,80	21,50	254,05	14,17	107,95	15,17	172,35	151,00	1475,54
20	192,00	16	196,00	22	248,00	22	236,00	14	73,00	Pl. cassé		129	1335,00
22	246,00	24	218,00	21	289,00	31	485,00	23	241,00	26	289,00	226	2240,00
11	123,00	9	102,00	9	144,00	15	157,00	13	131,00	17	298,00	94	1090,00
12	128,00	9	95,00	9	149,00	15	170,00	12	111,00	17	286,00	93	1075,00
10	94,00	9	95,50	9	139,50	12	139,00	14	124,00	16	276,00	85	962,50
33	345,00	27	292,50	27	432,50	42	466,00	39	366,00	50	860,00	272	5127,50
11	115,00	9	97,50	9	144,17	14	155,33	13	122,00	16,67	286,67	90,67	1042,50
14	348,00	15	251,00	20	662,00	21	370,00	8	75,00	10	481,00	134	2758,00
14	174,00	15	182,50	9	93,00	20	257,00	16	144,50	16	262,00	153	1569,00
18	192,00	21	171,00	17	151,00	22	249,00	21	157,00	Pl. cassé		170	1317,00
14	171,50	14	145,50	12	137,50	21	225,00	24	166,50	16	199,50	155	1390,50
10	140,00	11	154,00	14	187,00	16	326,00	12	193,00	13	312,00	118	1773,00
56	677,50	61	653,00	52	568,50	79	1057,00	73	661,00	45	773,50	596	6049,50
14,00	169,38	15,25	163,25	13,00	142,13	19,75	264,25	18,25	165,25	15	257,83	149	1512,38
19	171,80	16	124,50	12	143,60	1	188,40	14	83,90	17	177,00	174	1483,90
18	201,00	22	149,00	14	148,00	22	268,00	1	115,00	17	287,00	178	1444,00
18	172,00	11	88,00	6	73,00	7	104,00	3	118,00	4	47,00	66	769,00
9	169,00	11	90,00	6	120,00	7	112,00	3	134,00	4	52,00	65	863,00
7	159,00	10	82,00	6	60,00	1	125,00	8	100,00	7	105,00	70	793,00
44	701,00	54	409,00	32	441,00	46	609,00	32	467,00	32	491,00	379	3869,00
11,00	175,25	13,50	102,25	8,00	100,25	11,50	152,25	8,00	116,65	8	122,75	94,75	967,25

GUADELOUPE — RELEVÉ

Habitations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m	No de jours	m/m
4. Port-Louis												
Beauport	11	59,00	5	24,00	9	38,00	3	12,00	3	15,00	3	47,00
Sylvain	11	55,00	6	23,00	8	34,00	3	10,00	3	14,00	4	48,00
Philisbourg	10	51,00	9	14,00	9	40,00	8	23,00	5	40,00	2	15,00
Montagne	12	39,00	7	10,00	7	14,00	4	7,00	4	13,00	2	16,00
Ermitage	10	46,00	5	6,00	7	16,00	4	7,00	4	9,00	2	13,00
Bétain	4	21,00	5	26,00	4	24,00	Néant		4	42,00	2	26,00
Total	58	271,00	37	103,00	44	166,00	22	59,00	23	133,00	15	165,00
Moyenne	9,67	45,17	6,17	17,17	7,33	27,67	4,40	11,80	3,83	22,17	2,50	27,50
5. Anse-Bertrand												
Sans Fenêtre	4	58,00	4	19,00	4	35,00	Néant		4	23,00	2	25,00
Lemercier	4	55,00	4	17,00	5	40,00	«		4	28,00	2	32,00
Berthaudière	4	50,00	4	5,00	4	15,00	«		4	18,00	2	14,00
Total	12	163,00	12	41,00	13	90,00	«		12	69,00	6	71,00
Moyenne	4	54,33	4	13,67	4,33	30,00	«		4	23,00	2	23,67
6. Moule												
Ste-Marie	10	62,00	7	34,00	14	91,00	10	48,00	10	42,50	7	36,50
D'Audouin	11	76,00	9	38,50	11	54,00	4	26,50	5	37,00	5	24,50
Ste Catherine	5	45,00	3	30,00	7	31,00	2	10,00	5	27,00	4	19,00
Monplaisir	9	71,00	6	40,00	13	63,00	8	30,50	6	30,50	6	26,50
Renéville	13	119,00	12	69,50	11	55,00	9	37,50	8	53,00	9	40,50
Celcour	7	80,00	6	32,00	10	56,00	6	25,50	3	19,50	4	18,00
Marly	9	55,00	6	42,00	9	49,50	7	31,50	9	34,50	4	27,00
Schalkwyck	7	49,00	4	26,50	15	45,50	4	19,00	7	39,00	6	22,00
Lauréal	12	96,00	15	53,00	18	88,50	6	29,00	10	51,50	9	42,00
Champ-Grillé	10	78,00	9	36,00	11	63,50	6	30,00	5	49,00	6	30,00
Total	93	731,00	77	401,50	119	597,00	62	287,50	70	383,50	60	286,00
Moyenne	9,30	73,10	7,70	40,15	11,90	59,70	6,20	28,75	7,00	38,35	6	28,60
7. Ste-Anne												
Loery 5 Etangs	10	60,50	8	56,00	11	67,00	6	29,50	7	37,00	5	25,00
Ste-Rose	16	74,50	11	42,50	14	50,50	6	24,00	9	32,50	6	30,50
Longpré	Pluviomètre		cassé				8	29,00	8	39,00	6	24,00
Courcelles	11	56,50	9	41,50	20	52,00	7	28,00	6	20,50	4	19,25
Gentilly	16	94,50	14	61,50	21	106,50	7	46,50	9	40,00	7	31,00
Total	53	286,00	42	201,50	66	276,00	34	157,00	39	169,00	28	129,75
Moyenne	13,25	71,50	10,50	50,38	16,50	69,00	6,80	31,40	7,80	33,80	5,60	25,95
8. St-François												
Ste-Marthe	8	42,50	7	55,00	14	44,50	9	34,00	10	48,00	5	25,00

PLUVIOMÉTRIQUE — Année 1921.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
No de jours	m/m												
14	123,00	12	136,00	13	139,00	16	178,00	11	258,00	14	139,00	114	1168,00
14	117,00	11	134,00	14	138,00	16	174,00	11	265,00	14	126,00	115	1138,00
11	150,00	9	51,00	3	14,00	12	105,00	5	163,00	5	31,00	88	697,00
9	117,00	19	57,00	7	57,00	22	163,00	10	241,00	8	31,00	111	765,00
9	109,00	4	45,00	4	15,00	14	86,00	6	160,00	3	22,00	72	534,00
14	173,00	1	51,00	9	123,00	15	177,00	15	295,00	13	117,00	89	1075,00
71	789,00	59	474,00	50	486,00	95	88,00	58	1382,00	57	466,00	589	5377,00
11,83	131,50	9,83	79,00	8,33	81,00	15,83	147,17	9,77	230,33	9,50	77,67	98,17	896,17
9	98,00	4	30,00	3	47,00	8	115,00	4	252,00	8	81,00	54	783,00
9	88,00	4	29,00	5	50,00	8	118,00	3	218,00	8	87,00	56	762,00
11	141,00	1	31,00	5	24,00	6	73,00	5	195,00	9	76,00	58	642,00
29	327,00	12	90,00	13	121,00	22	306,00	12	665,00	25	244,00	168	2187,00
9,67	109,00	4	30,00	4,33	40,33	7,33	102,00	4	221,67	8,33	81,23	56,00	729,00
21	209,50	20	107,00	14	149,50	25	228,50	16	92,00	17	246,00	171	1346,50
16	183,50	15	120,00	9	132,00	19	251,50	13	74,00	12	210,50	129	1228,00
17	199,00	11	110,00	11	131,50	17	158,00	20	111,00	21	278,50	123	1150,00
19	189,00	13	104,00	14	95,50	23	183,50	20	93,00	18	257,00	155	1183,50
17	241,00	13	110,50	13	94,50	24	192,00	20	122,50	19	320,50	168	1455,50
16	228,00	14	118,00	14	106,00	16	151,00	12	78,00	12	219,00	120	1131,00
18	217,00	13	100,00	15	85,50	17	122,00	17	85,50	15	240,50	139	1090,00
14	185,00	11	122,00	12	97,00	19	156,50	9	60,50	12	205,50	120	1027,50
17	226,00	22	162,50	17	168,50	24	228,50	16	87,50	16	240,00	182	1473,00
14	193,00	19	181,50	13	140,00	23	204,00	20	115,00	15	213,50	153	1333,50
169	2071,00	151	1235,50	132	1200,00	207	1875,50	163	919,00	157	2431,00	1460	1248,50
16,90	207,10	15,10	123,55	13,20	120,00	20,70	187,55	16,30	91,90	15,70	243,10	146,00	124,85
15	223,50	12	161,00	15	208,50	16	231,00	7	74,50	12	281,00	124	1454,50
21	207,00	18	120,50	11	100,50	18	111,00	19	91,00	17	261,50	166	1146,00
19	235,00	12	120,50	16	114,50	18	131,50	18	104,00	19	264,50	124	1062,00
18	236,50	17	143,50	12	99,00	16	111,00	15	75,00	17	335,50	152	1218,25
18	232,50	15	165,50	17	138,00	25	186,50	21	123,00	16	253,00	186	1478,50
91	1134,50	74	711,00	71	660,50	93	771,00	80	467,50	81	1395,00	752	6359,25
18,20	226,90	14,50	142,20	14,20	132,10	18,60	154,20	16,00	93,50	16,20	279,10	150,40	1271,85
19	252,50	7	53,00	16	69,00	19	135,5	11	61,00	10	128,50	135	948,50

GUADELOUPE — RELEVÉ

Communes	No. d'observations	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
		No de jours	m/m										
Basse-Terre													
1 Baie-Mahault	6	10,67	83,67	8,00	87,58	11,34	58,91	7,00	50,41	7,00	67,17	7,00	54,87
2 Lamentin	1	12,00	55,00	5,00	119,00	11,00	66,00	2,00	62,00	1,00	47,00	4,00	41,00
3 St Rose	1	18,00	127,00	13,00	57,00	16,00	119,00	14,00	78,00	7,00	30,00	11,00	61,00
4 Petit-Bourg	3	4,00	45,67	5,33	19,00	6,67	32,50	néant		néant		2,00	24,67
5 Capesterre	1	10,00	134,00	7,00	103,00	12,00	119,00	7,00	56,00	7,00	113,00	3,00	46,00
Grande-Terre													
1 Abymes	4	13,50	110,75	7,25	34,13	16,25	109,38	7,75	50,25	6,00	51,88	6,25	58,38
2 Morne-à-l'eau	1	13,00	61,20	13,00	31,10	19,00	64,70	11,00	31,60	13,00	51,50	6,00	54,60
3 Canal	4	7,75	49,75	6,50	19,75	8,75	41,50	2,25	7,00	5,50	30,00	4,00	49,75
4 Port-Louis	6	9,67	45,17	6,17	17,17	7,33	27,67	4,40	11,80	3,83	22,17	2,50	27,50
5 Anse-Bertrand	3	4,00	54,33	4,00	13,67	4,33	30,00	néant		4,00	23,00	2,60	23,67
6 Moule	10	8,30	73,10	7,70	40,15	11,90	59,70	6,20	28,75	7,00	38,35	6,00	28,60
7 St-Anne	5	13,25	71,50	10,50	50,38	16,50	69,00	6,80	31,40	7,80	33,80	5,60	25,95
8 St-François	1	8,00	42,50	7,00	55,00	14,00	44,50	9,00	34,00	10,00	48,0	5,00	25,00
Moyenne	46	132,14	953,64	100,45	646,93	155,07	841,86	77,40	441,21	79,63	555,87	64,35	520,99
Total	3,54	10,17	73,36	7,73	49,76	11,93	64,76	5,95	33,94	6,13	42,76	4,95	40,08

Guadeloupe — Relevé pluviométrique

Communes	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
Basse-Terre						
1 Baie-Mahault	76,60	102,90	60,25	72,39	114,48	58,36
2 Lamentin	153,83	112,83	113,00	57,17	168,67	59,67
3 Sainte-Rose	181,00	175,00	107,33	114,00	189,00	143,00
4 Petit-Bourg	136,78	117,78	67,78	100,33	180,44	116,78
5 Capesterre	224,67	186,33	131,67	171,33	237,00	242,33
Grande-Terre						
1 Aoymes	91,28	122,10	72,50	99,77	203,73	141,46
2 Morne-à-l'Eau	90,17	58,57	39,53	95,37	95,97	82,20
3 Canal	89,25	68,08	48,50	92,33	70,29	62,71
4 Port-Louis	56,13	64,23	37,94	101,95	68,90	58,91
5 Anse-Bertrand	55,00	74,00	45,05	94,44	76,22	58,67
6 Moule	83,56	86,41	52,72	63,40	68,38	95,17
7 Sainte-Anne	87,13	101,23	33,60	62,97	69,20	100,90
8 St-François	74,83	86,16	49,83	54,33	80,50	77,33
Total	1400,23	1355,62	859,70	1179,68	1622,78	1297,48
Moyenne	107,71	104,28	66,13	90,74	124,83	99,80

Année 1921.

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Totaux	
No de jours	m/m												
17,00	156,51	16,50	179,02	18,33	233,80	21,50	254,05	14,17	107,95	15,17	172,35	151,00	1475,54
20,00	192,00	16,00	196,00	22, 0	248,00	22,00	236,00	14,00	73,00	Pl.	cassé	129,00	1335,00
22,00	246,00	24,00	218,00	21,00	289,00	31,00	485,00	23,00	241,00	26,00	289,00	226,00	2240,00
11,00	115,00	9,00	97,50	9,00	144,17	14,00	155,33	13,00	122,00	16,67	286,67	90,67	1042,50
14,00	348,00	15,00	251,00	20,00	662,00	21,00	370,00	8,00	75,00	10,00	481,00	134,00	2758,00
14,00	169,38	15,25	163,25	13,00	142,13	19,75	264,25	18,25	165,25	15,00	257,83	149,00	1512,38
19,00	171,80	16,00	124,50	12,00	143,50	21,00	188,40	14,00	83,90	17,00	177,00	174,00	1183,90
11,00	175,25	13,50	102,25	8,00	160,25	11,50	152,25	8,00	116,75	8,00	122,75	94,75	967,25
11,83	131,50	9,83	79,00	8,33	81,00	15,83	147,17	9,67	230,33	9,50	77,67	98,17	896,17
9,67	109,00	4,00	30,00	4,33	40,33	7,33	102,00	4,00	221,67	8,33	81,33	56,00	729,00
16,90	2 7,10	15,10	123,55	13,20	120,00	20,70	187,55	16,30	91,90	15,70	243,10	146,00	1241,85
18,20	226,90	14,80	142,20	14,20	132,10	18,60	154,20	16,00	93,50	16,20	279,10	150,40	1271,85
19,00	252,50	7,00	53,00	16,00	69,00	19,00	135,50	11,00	61,00	10,00	128,50	135,00	948,50
203,60	2500,94	175,98	1757,27	179,39	2405,38	243,21	2831,70	169,39	1053,25	167,57	2596,30	1733,99	17601,94
45,66	192,38	13,54	135,33	13,80	185,03	18,71	217,82	13,03	127,17	13,96	216,36	133,38	1354,00

de Janvier — Décembre 1918-20.

Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Totaux
m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
109,24	129,84	181,80	223,20	168,61	81,88	1440,76
134,83	154,83	217,00	263,50	178,50	93,03	1706,86
184,67	188,00	308,33	361,00	372,67	140,00	2464,00
121,33	74,00	194,00	170,94	232,94	118,56	1611,78
388,67	365,33	360,67	473,00	503,00	335,67	3619,67
151,31	153,68	183,68	218,27	182,37	103,58	1756,92
147,93	73,17	163,20	202,63	199,13	123,87	1365,77
95,17	102,75	137,17	275,42	187,13	95,33	1324,13
86,69	79,36	111,40	244,49	167,35	71,74	1142,61
79,44	96,11	104,06	226,67	174,44	72,17	1156,28
125,43	98,14	136,16	293,94	218,88	109,53	1419,28
112,67	98,33	150,27	302,07	222,45	109,63	1463,53
96,00	96,67	132,50	291,17	219,67	109,17	1398,50
1833,38	1710,21	2380,24	3516,30	3027,14	1564,16	21870,09
141,03	131,55	183,10	272,80	232,86	120,32	1682,31

APPENDICE

Arrêté concernant les mesures de protection contre la « mosaïque » de la canne.

Au moment de mettre sous presse, l'arrêté suivant concernant la protection de la Martinique et de la Guadeloupe contre la Maladie Mosaïque de la Canne, nous a été communiqué par le Président du Syndicat de cette Station. C'est avec enthousiasme et satisfaction que nous publions l'article comme appendice à notre Rapport :

Le Ministre des Colonies

à Monsieur le Gouverneur de la Guadeloupe,

J'ai l'honneur de vous informer, en réponse à votre lettre du 31 décembre No. 528, que les mesures de protection contre la « Mosaïque » de la canne à sucre ont fait l'objet, de la part des Services Techniques du Département d'une enquête approfondie auprès du Département de l'Agriculture de Washington, du Département de l'Agriculture de West India et de l'Imperial Institute de Londres.

A la suite, de cette enquête, et après avoir pris l'avis du Comité consultatif des Epiphythies, j'ai pris un arrêté interdisant, comme vous le demandez, l'introduction, à la Guadeloupe et à la Martinique, des plants, boutures et graines de canne à sucre de toutes provenances (cet arrêté a été inséré au J. O. du 24 Août 1922).

Il a paru nécessaire, néanmoins, de laisser au Gouverneur la faculté d'autoriser, dans certains cas, exceptionnels, l'entrée de plants provenant de pays non contaminés.

Afin de vous permettre de donner, s'il y a lieu, en pleine connaissance de cause, les autorisations qui vous seront demandées, je crois devoir compléter cette lettre par les renseignements suivants :

« La maladie « la Mosaïque » est encore mal connue et doit vraisemblablement exister dans les régions où on ne l'a pas encore signalée ; aussi est-il indispensable de se montrer excessivement prudent pour toutes les importations de plants d'origine étrangère.

Les pays dont il convient d'interdire les envois de cannes d'une façon absolue sont, d'après les indications recueillies jusqu'à ce jour : Malaisie, Océanie, Egypte, Amérique Centrale et Antilles, sauf peut-être la Martinique. Il ne reste comme pays paraissant pouvoir être considérés comme indemnes que l'Afrique, sauf l'Egypte, et l'Amérique du Sud.

Dans ces conditions, il est indiqué de n'accorder des licences d'importation qu'avec une très grande réserve et en prenant toujours les précautions suivantes :

1. — Limiter l'autorisation à un très petit nombre de plants ou boutures appartenant à des variétés nouvelles méritant d'être essayées .

2. — Exiger toujours un certificat d'origine .

3. — S'arranger pour que les plants importés dans ces conditions soient mis en place sur un terrain bien désigné à l'avance, accepté par l'Administration, d'une surveillance aisée et situé à un kilomètre au minimum de toute plantation de cannes à sucre .

4. — Faire surveiller les cultures par les services techniques de la Colonie pendant une année au moins et ne pas hésiter à procéder à un traitement d'extinction aussi complet que possible dans le cas où des symptômes suspects seraient découverts.

Afin de compléter ces renseignements, l'Institut national d'Agronomie Coloniale fait préparer par un spécialiste des questions de pathologie végétale exotique, une étude de vulgarisation sur la « Mosaïque » de la canne résumant tout ce que l'on sait, jusqu'à ce jour sur cette maladie.

Cette étude analogue à celles concernant le « verrose » du coton, l'anthracose du cotonnier ou la « Pourriture » brune du cacao paraîtra, comme celle-ci, dans l'Agronomie Coloniale, bulletin mensuel de l'Institut national d'Agronomie coloniale.

Le Ministre des Colonies,

Vu le Sénatus consulte du 3 Mai 1854,

Vu le décret du 6 Mai 1913, relatif à l'introduction des végétaux vivants dans les colonies françaises.

Considérant le danger pouvant résulter de l'introduction à la Guadeloupe et la Martinique des cannes à sucre provenant des régions où les plantations sont attaquées par des maladies ou des insectes,

Considérant notamment l'extension prise aux Antilles par la maladie de la « Mosaïque »,

Vu l'avis du Comité consultatif des épiphythies,

ARRÊTE :

ART. 1. — Sont interdits l'entrée et le transit à la Guadeloupe et à la Martinique des plants, boutures et graines de canne à sucre de toutes provenances.

Toutefois, dans l'intérêt de la colonie, le Gouverneur pourra autoriser l'entrée des plants provenant de pays non contaminés.

ART. 2. — Les infractions aux prescriptions du présent arrêté seront punies conformément aux dispositions des articles III-IV-V et VI du décret du 6 Mai 1913 relatif à l'introduction des végétaux dans les colonies françaises.

ART. 3. — Toutes dispositions contraires au présent arrêté sont abrogées.

Fait à Paris, le 16 Août 1922

Signé : A. SARRAUT.