

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeteelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION. — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Uitgegeven onder de leiding van

Vol. XLI

N^o 1

MARS 1950
AART

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



(Photo W. Kesler.)

Jeunes Parasoliers âgés de 9 mois, mis en place depuis 4 1/2 mois.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :

Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 1 - 1950

	PAGES
Articles originaux :	
<i>Arboretum de Stanleyville</i> , par LIÉGEOIS, P. et PETIT, P.	3
<i>Note sur la multiplication du Parasolier</i> , par KESLER W.	37
<i>Un arbre de boisement intéressant pour les régions d'altitude du Congo, l'Eucalyptus Grandis (Hill)</i> MAIDEN, par GODDING, R.	53
<i>Essai de détermination de clones de Cinchona Ledgeriana au moyen des caractères foliaires</i> , par LIENART, J. M.	57
<i>La culture du Colza au Kivu</i> , par LAURENT, J. F.	69
<i>Résultats des essais de fumure minérale au Congo belge</i> , par FOCAN, A.	73
<i>Terres Noires et Kaiso-Beds dans la vallée de la Ruzizi</i> , par LOZET, J.	105
<i>Considération sur l'Élevage bovin dans les chefferies Bashi</i> , par GUYAUX, R.	113
<i>Contribution à l'étude de la Syngamose des Gallinacés</i> , par JUSSIANT et CONZEMIUS	131
<i>Traitement de la Coccidiose aviaire par injections intrapéritonéales</i> , par JUSSIANT et CONZEMIUS	137
<i>La peste aviaire et la maladie de Newcastle au Congo belge</i> , par JEZERSKI, A.	141
<i>Le régime alimentaire des poissons du Centre Africain. — Intérêt éventuel de ces poissons en vue d'une Zootechnie économique</i> , par HULOT, A.	145
<i>Studie over venijn en antivenijn in verband met giftslangen van Belgisch Kongo</i> , door MORTELMANS, J.	177
<i>La Carpe est-elle un poisson de culture pour le Congo?</i> par DE BONT, A. F.	197
<i>La Synthèse des principes actifs du Pyrèthe</i> , par DORMAL, S.	203
Documentation officielle	205
Notes et actualités :	
<i>Fondation André Landeghem</i>	215
<i>De Landbouw in de Indische Archipel</i> W.	216
<i>De Rijstcultuur in Indonesië</i>	217
<i>De Tuinbouw in Indonesië</i>	217
<i>L'Avenir de l'Agriculture dans les Colonies Tropicales Françaises.</i> W.M.	217
<i>La classification des terres par le Service de la Conservation du Sol des Etats-Unis, base de la lutte contre l'érosion</i> ...J.E.O.	219
<i>Note au sujet de l'emploi du Bananier pour la régénération du sol.</i> L.E. EECKHOUT	220
<i>De Aarde betaalt</i> W.	221
<i>L'Institut de Recherches pour les Huiles de Palme et Oléagineux.</i> D. d'H.	223
<i>L'utilisation de la pulpe de café comme fourrage (Mercure)</i>	224

(Voir suite page 3 couverture.)

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Vee­teelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de *M. P. STANER,* Uitgegeven onder de leiding van

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION. — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLI

N^o 1

MARS 1950
AART

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR

19147



(Photo Kesler)

Plantes de 9 mois, mises en place depuis 4 1/2 mois.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel



Tous ces phénomènes sont dus à l'activité de la substance sur le cytoplasme.

La substance active peut également induire certains changements dans les éléments nucléaires, c'est-à-dire les chromosomes. Des fragments chromatiques et chromosomiques furent également observés, quoique rarement.

De tels insecticides et fongicides, lorsque appliqués, peuvent accroître les changements héréditaires chez les variétés cultivées (« lignées pures »), entraînant une dégénérescence plus rapide des variétés hautement sélectionnées et uniformes.

Cela signifie qu'en cas d'emploi de ces insecticides ou fongicides, les semences des variétés propagées doivent être plus fréquemment changées, afin de renouveler les stocks en éléments de propagation non dégénérés.

R. L. S.

L'emploi du Geigy pour la protection des denrées entreposées en sac

Il serait fort utile d'expérimenter le produit « Geigy 33 » au Congo, étant donné les ravages qu'occasionnent les charançons sur les grains emmagasinés.

M. WILBAUX a expérimenté, en 1946, certains insecticides commerciaux à base de D.D.T. sur des grains en sacs. Ces essais ont été faits à Aketi, à la demande des Vicicongo. J'ignore les résultats.

Le D.D.T. paraît, d'une façon générale, perdre de son efficacité sous les climats chauds; l'effet résiduel est fort écourté, réduit parfois à quelques jours seulement.

M. G. SCHMITZ, dans son travail sur la pyrale du caféier (INÉAC, sér. scient., n° 41), attire à nouveau l'attention sur ce point. Il faut signaler que la chaux annihile l'effet insecticide du D.D.T. De ce fait, les murs chaulés détruisent le D.D.T., d'où les mécomptes enregistrés. Nonobstant ceux-ci, il conviendrait de reprendre les essais, car l'importance de la lutte contre les parasites des matières emmagasinées n'est plus à démontrer.

R. L. S.

Het Tweede jaarlijks Symposium over Phytopharmacie

Het sukses dat het eerste jaarlijkse symposium over Phytopharmacie in December 1948 heeft gekend, bewijst voldoende hoezeer het samenkomen van onderzoekers en practici aan een werkelijke behoefte beantwoordt.

A hoewel de snelle vorderingen van een zeer jonge wetenschap zoals de Phytopharmacie van nu af het houden van een tweede Symposium zou rechtvaardigen, heeft het inrichtend Comité geoordeeld dat het wenselijk was, het volgend Symposium te verschuiven tot op 25 April 1950 om zodoende samen te vallen met de Gentse Floraliën. Dit tweede Symposium dat zoals de vorige zal gehouden worden in de lokalen van de Rijkslandbouwschool Coupure 233, te Gent, zal helemaal in het teken staan van de Floraliën wat betreft de onderwerpen welke zullen behandeld worden.

Van nu af hebben vooraanstaande Engelse, Nederlandse en Belgische specialisten hun medewerking beloofd, en alzo blijk gegeven van het groot belang welke zij aan deze samenkomst hechten.

Wij zijn zo vrij de aandacht van de koloniale wereld te vestigen op de voorname plaats hedendaags bekleed door de Phytopharmaceutische vraagstukken in de landbouweconomie van Belgisch Congo. Eenerzijds zijn wij producenten van *Derris* en *Pyrethrum* welke roténone en pyrethrine leveren, twee der meest actieve insecticiden. Anderzijds werd in Congo, D.D.T. reeds op grote schaal gebruikt voor het ontsmetten van woonhuizen en werden, dank zij de vorderingen van de Phytopharmacie, doorslaggevende praktische uitslagen bekomen in den strijd tegen de schadelijke insecten.

Het feit dat hogere officiële instanties, z. a. het fonds voor het welzijn van de inboorlingen en ook machtige industriële firma's specialisten in Phyto-pharmaceutische aangelegenheden naar Belgisch-Congo hebben opgestuurd, bewijst dat de taak die de Phytopharmacie te wachten staat, in leidende kringen begrepen werd.

Het laat dan ook geen twijfel, dat het tweede jaarlijkse Symposium een aanzienlijke belangstelling in ons land en zelfs in de landbouwkundige kringen van de naburige landen zal verwekken.

Prof. A. V. d. H.

Le Litchi en Afrique du Sud

Ce fruit délicieux, originaire de la Chine, étant de plus en plus l'objet d'une culture commerciale en Afrique du Sud, le Dr RAIMUND H. MARLOTH a fait de l'arbre qui le produit le sujet d'une étude publiée d'abord dans « Farming » et reproduite en tirage à part. (« The Litchi in South Africa ». Department of Agriculture, Bulletin n° 286, Pretoria, 1947, 15 p., 4 fig.).

Bien que les variétés de Litchi soient nombreuses, une seule bénéficie d'une appréciation commerciale en Afrique du Sud. On la désigne sous le nom de *Mauritius*. A la Station des Recherches Horticoles de Nelspruit (Transvaal oriental), 26 variétés ont été mises en culture et en observation. Elles furent classées en trois types distincts : *Mauritius*, *Madras*, *Chinèse*. On connaît des variétés à fruits dépourvus de noyau. La culture exige une forte humidité du sol et de l'atmosphère.

Afin de satisfaire aux exigences du commerce, le Litchi se propage par voie végétative : on obtient ainsi de l'uniformité dans le verger. Les Litchis de semis manifestent une grande variabilité et prennent beaucoup de temps avant de fructifier. Le marcottage en l'air reste le mode de propagation le plus employé. On a greffé le Litchi sur Longanier, mais pas en Afrique du Sud où cette dernière essence ne trouve pas un climat propice.

Le Litchi prend un grand développement et peut vivre de nombreuses années. En le plantant en verger, on ne peut espacer les arbres de plus de 40 pieds. Un espacement de 50 pieds est même préférable.

En Afrique du Sud, on procure des tuteurs aux Litchis, le bois étant cassant dans le jeune âge; ces tuteurs sont disposés comme de grands trépieds et servent même d'échelles à l'époque de la cueillette. On irrigue les vergers de Litchis s'ils ne reçoivent pas au moins 1.250 mm. de pluies annuellement.

Dans cette région, les arbres de l'espèce souffrent peu de maladies et de pestes. Des déficiences minérales ont été constatées. Un papillon *Argyroplote peltastica* peut occasionner de 2 à 5 % de pertes de fruits. Après la récolte, ceux-ci peuvent subir de grandes avaries, par suite de l'infection par les champignons *Rhizopus nigricans*, une espèce de *Penicillium*, un *Pestalozzia* et un genre de levure.

Lors de la récolte, le fruit est enlevé des arbres, en grappes de 30 à 40 centimètres de longueur et déposé sur des civières convenant pour le transport à la salle d'emballage. Des soins spéciaux sont pris pour éviter l'humidité.

Les Litchis sont expédiés aux marchés emballés en caissettes, soit par grappes, soit par fruits détachés. Les caissettes mesurent de 45 à 60 cm. de longueur et 9 cm. de profondeur. Intérieurement, elles sont garnies de laine de bois et de papier spécial.

Les différentes villes de l'Union Sud-Africaine absorbent la production, mais depuis 1927, on en exporte une partie importante en Angleterre.

Les Litchis peuvent être soumis à la dessiccation au soleil ou artificiellement. La saveur de la chair rappelle alors celle des meilleurs raisins secs, mais elle est plus sucrée.

En Afrique du Sud, on compte mettre les Litchis en conserve dès que la production dépassera la consommation, ce qui entraînera une chute des prix.

Une bibliographie suit l'étude du Dr R. H. MARLOTH.

L. P.