

A la recherche des Plantes qui guérissent

par J. Joseph.

UNE armée d'experts médicaux équipés de postes de radio portatifs, d'appareils respiratoires de plongée et de laboratoires mobiles s'enfonce aux quatre coins du globe à la recherche des plantes qui guérissent.

Une expédition de recherche est souvent déclenchée par une rumeur de ce genre : De la sève blanche comme du lait, d'une herbe de la jungle, un sorcier guérisseur a extrait une potion qui guérit la folie.

Bientôt, le limier botaniste et son équipe plongent au plus profond de l'Afrique Equatoriale. Leur mission : trouver le sorcier et son herbe « magique ».

Le limier, son interprète et deux porteurs, sont équipés d'un peu de magie moderne : un phonographe à énergie solaire, un appareil photographique Polaroid et un émetteur radio à très haute fréquence. A un jour de marche sur la piste s'éloignant de leur campement dans la jungle, est amarré un canoë creusé dans un tronc d'arbre, équipé d'un moteur hors-bord de 60 ch. Plus en aval se trouve une Land Rover à quatre roues motrices et une remorque climatisée. Dans la remorque sont installés un émetteur de radio et un laboratoire alimentés en électricité par un groupe générateur Diesel.

Et maintenant, accroupi devant le sorcier guérisseur en robe rouge, l'expert médical se livre à un tour de magie... avec le phonographe. Et, tour encore plus magique, il remet au vieil homme sa photo tirée avec l'appareil Polaroid.

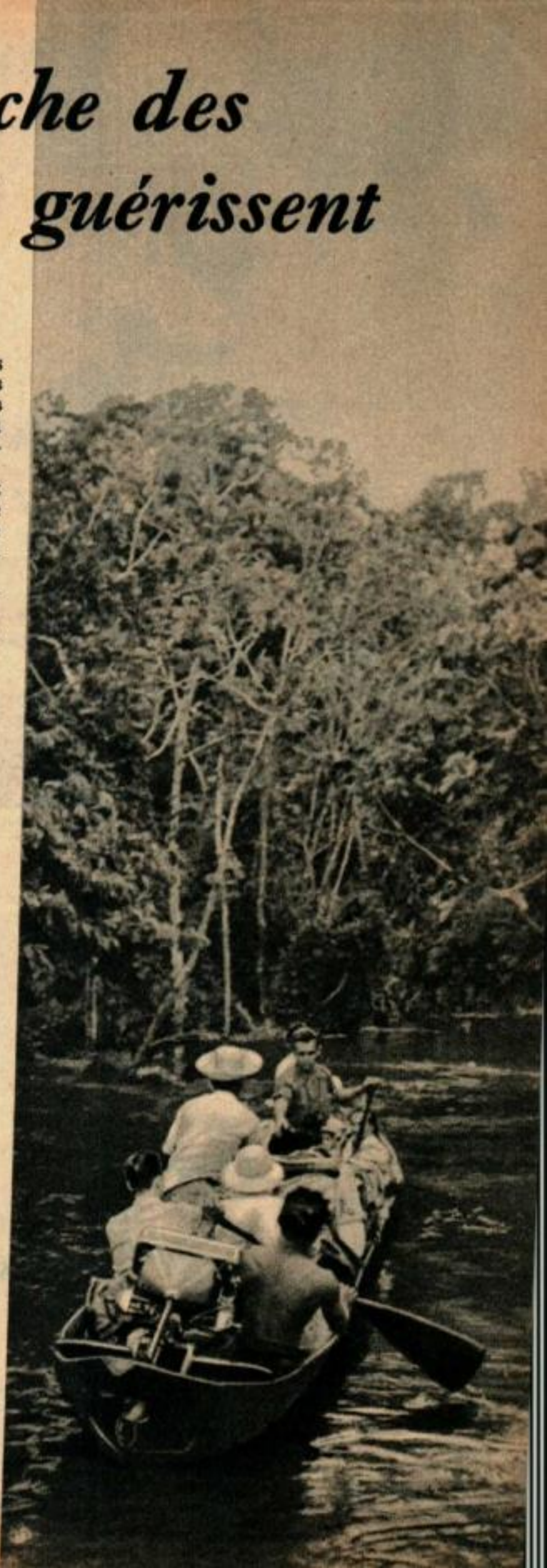
Soudain, l'Africain sourit, fouille dans son « sac à malice » et en retire une plante flétrie.

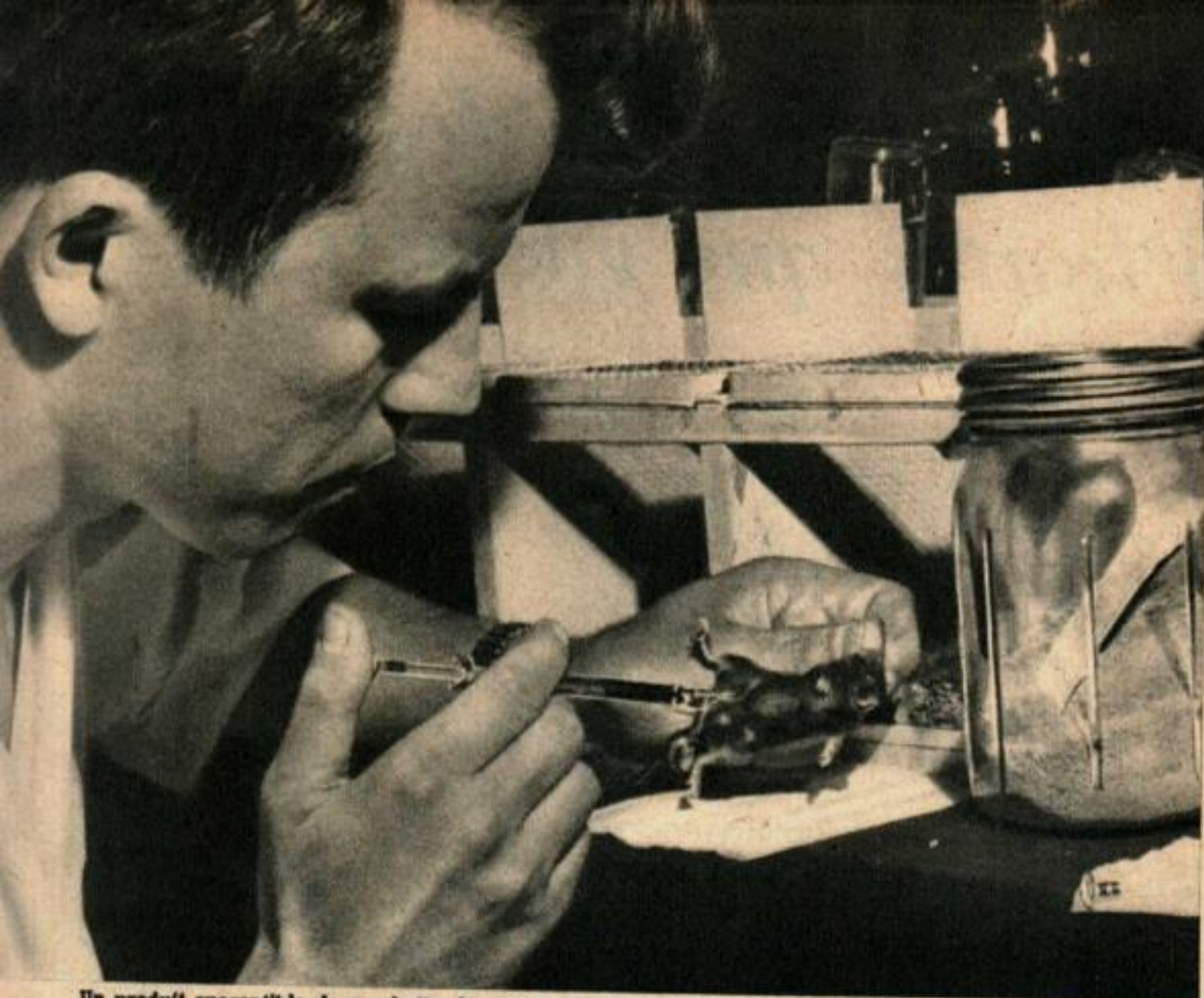
Instantanément, le limier botaniste reconnaît ses feuilles et ses fleurs familières. C'est une herbe sauvage commune dans beaucoup de jardins, et cependant une plante qu'aucun chercheur médical n'avait encore pensé à étudier!

Quelques moments plus tard, dans le code secret que ne connaissent que lui-même et son employeur — une compagnie pharmaceutique — l'explorateur de la jungle passe le nom codé, aux États-Unis, par l'intermédiaire d'une douzaine de relais radiophoniques.

« Étudiez plante L. 57-67... en tant que possible traitement de la folie. »

Il vient ainsi de tirer le coup de pistolet de départ d'une course extraordinaire. Il





Un produit susceptible de combattre le cancer et provenant d'une plante africaine encore secrète est injecté à une souris cancéreuse.

Equipé d'un appareil respiratoire de plongée, le docteur E. Yale Dawson collecte des algues sur un récif de corail du Pacifique tropical.



s'agit de la course pour extraire de la plante son remède secret qui, s'il fait la preuve de sa valeur médicale, pourrait apporter le soulagement à une grande partie des millions de malades mentaux... et une rançon de roi de plus de 500 millions de nouveaux francs au laboratoire pharmaceutique qui sera le premier à le mettre sur le marché.

L. 57-67 ? Bien que son identité soit voilée par le secret (car la détection des plantes est une profession dans laquelle les enjeux sont très élevés et les lèvres très closes), c'est une plante commune dans votre jardin et dans le mien. Une mauvaise herbe que, peut-être tout récemment encore, vous avez dédaigneusement arrachée d'entre vos pétunias.

« Pour le moment cependant, admet le docteur Saleem A. Farag, natif d'Egypte et qui dirige une équipe de détectives botanistes errant à travers le monde, à partir de son quartier général de l'Université des Evangélistes médicaux de Loma Linda, Californie, nous n'avons pas encore réussi à isoler les ingrédients actifs — et peut-être curatifs — de L. 57-67. Mais la plante semble être prometteuse. »

L. 57-67 et des milliers d'autres plantes tout aussi médicalement prometteuses sont l'objet d'une recherche globale sans pareille dans l'histoire. Plus de mille détectives botanistes « écument » les cinq continents et les mers... des hommes tels que le botaniste John Wurdack, des Jardins Botaniques de l'Etat de New York. Soutenu par l'Université de Yale et Eli Lilly and Co, un important fabricant de médicaments, Wurdack est en train de battre les jungles du Venezuela à la recherche de plantes qui guérissent.

« Certainement, Mr. Wurdack s'adressera aux sorciers guérisseurs, et même aux chasseurs de têtes, s'ils s'occupent de médecine tribale », dit l'un de ses collaborateurs.

Pour stupéfiant que puisse être cet aveu, il ne fait que souligner un paradoxe médical moderne : Quelques-uns des plus grands experts médicaux du monde rendent actuellement un hommage à retardement aux guérisseurs primitifs. Et ceci n'est pas sans d'excellentes raisons. En effet, bien que l'éprouvette ait synthétisé quelques cures remarquables, elle n'a pas réussi à trouver de remède pour de nombreuses maladies parmi les plus redoutées de l'homme, notamment le cancer.

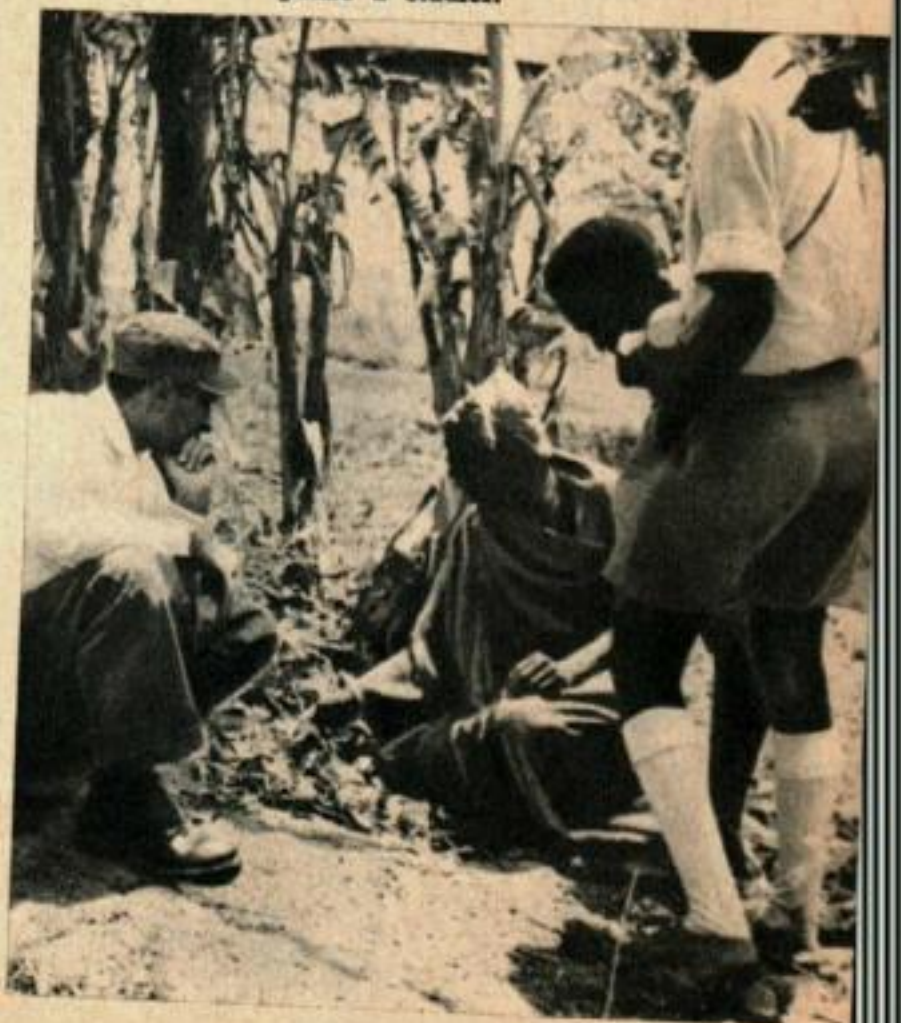
Les compagnies pharmaceutiques américaines misent en cette seule année 25 millions de nouveaux francs pour équiper des safaris, aussi bien aux Etats-Unis mêmes qu'à l'étranger, estimant qu'il pourrait y avoir plus de faits réels que de fiction dans les remèdes des sorciers, le folklore médical et les panacées tribales.

Financé par une allocation de quatre ans de 1 200 000 NF le docteur Donald Brown, un botaniste médecin, est parti récemment pour le Tanganyika, en Afrique de l'Est, où il coordonnera la collecte des plantes parmi les 197 hôpitaux des Adventistes du Sep-



Un Africain étudie sa photo... la « magique » image instantanée utilisée par certains chercheurs de plantes pour arracher leurs secrets des plantes aux guérisseurs primitifs.

La magie a réussi, et le sorcier-guérisseur présente une plante familière... une herbe sauvage commune aux Etats-Unis, mais que personne n'avait encore pensé à étudier.





Dans un laboratoire de jungle improvisé, le docteur Dawson étudie sa collection de spécimens de plantes. Ce laboratoire est installé sur l'île de Jaluit, dans l'archipel des Marshall.

tième Jour éparpillés dans le monde, et dont une grande partie se trouvent dans les profondeurs les plus primitives.

Avant de prendre l'avion pour Nairobi, le docteur Brown expédia à l'avance un laboratoire mécanisé. Une camionnette Ford de 750 kg à quatre roues motrices toute flambant neuve, montée avec une carrosserie de camping type sport et tirant un laboratoire de campagne concentré dans une remorque en aluminium à deux roues de 2,45 m de longueur.

Charles Pfizer and Co, une autre usine pharmaceutique de première importance, a organisé à travers toute l'Amérique du Sud un vaste réseau de fournisseurs de plantes, qui utilisent des canots indiens munis de moteurs hors-bord, des chaloupes à moteur

Séchée et mise en bocal, une plante qui semble prometteuse pour le traitement du cancer est inspectée par le docteur George Nelson.



diesel, des hydravions et même des hélicoptères pour moissonner les plantes rares et difficiles à atteindre. La Compagnie des Produits Pharmaceutiques Ciba, qui transporte par avion les racines de plantes indiennes fraîchement arrachées des jungles asiatiques jusqu'à ses laboratoires des Etats-Unis, est en ce moment même en train d'augmenter l'effectif de son armée globale de détectives botanistes.

Les Laboratoires Big Abbott, de North Chicago, bien que n'entretenant pas de collecteurs de plantes en campagne en permanence, demandent à leur corps de vendeurs de médicaments qui s'étend sur le monde entier de leur envoyer des échantillons de plantes et de sols (ces derniers pour la recherche des antibiotiques). Aussi récemment qu'en 1957, Abbott a annoncé la découverte d'une drogue qui combat l'artériosclérose (la maladie du durcissement des artères qui tue annuellement 200 000 Américains). La base de la nouvelle drogue est l'huile pressée des graines de la carthame des Indes orientales, une plante ressemblant au chardon et dont le parent américain est l'aster commun des jardins.

Ce jeu de hasard — un hasard calculé — est basé sur ce que certains expérimentateurs médicaux appellent « la magie médicale documentée », effectuée par les hommes-médecine tribaux ou enregistrée dans les annales du folklore, y compris celles du folklore américain.

« Nous étudions systématiquement toutes les plantes », confirme le docteur Farag qui, il n'y a pas très longtemps, rapporta 80 plantes régulièrement utilisées comme « médicaments » par la primitive tribu est-africaine des Ha.

(Suite page 112)

A la recherche des plantes qui guérissent !

(Suite de la page 46)

« Notre recherche, continue-t-il, se poursuit jusque dans tous les jardins. On ne peut tout simplement pas dire ce qu'on peut attendre d'une plante tant que tous ses secrets ne lui ont pas été arrachés. »

— L'arbre à quinquina de l'Amérique du Sud renfermait l'un de ces secrets... la quinine (un secret bien connu des primitifs des Andes longtemps avant la conquête espagnole). La quinine, bien qu'elle soit maintenant cultivée à Java et qu'elle soit concurrencée par l'artificielle atabrine, reste la principale drogue de traitement de la malaria.

— Tout aussi typique est le curare, le poison végétal qui rend mortelles bien des flèches des indigènes de l'Amazonie. « Découvert » par les « hommes-médecine » modernes en 1938 seulement, bien que connu depuis très longtemps des sauvages de la jungle, le curare est un médicament « miraculeux »... un anesthésique de tout premier ordre (particulièrement dans la chirurgie abdominale), un détendeur de muscles, et un produit « standard » pour le traitement de certaines victimes de désordres mentaux tels que les déprimés-maniaques.

— La digitaline, extraite des feuilles de la digitale pourprée (et un remède populaire européen de l'hydropisie vieux de plusieurs

siècles), est l'un de nos stimulants du cœur les plus efficaces.

— Par contraste, la racine de l'aconit, un poison très utilisé dans l'ancienne Rome, apaise aujourd'hui le cœur et réduit la pression sanguine (elle est mise en bouteilles et étiquetée sous une demi-douzaine de noms devenus familiers).

— L'iode dérivée des algues, un vieil antiseptique polynésien, est l'une des drogues de base de votre placard à pharmacie et du mien.

— La cortisone, dont certaines préparations sont extraites du strophantus africain (mais qui est aussi extraite de patates douces cultivées sur place) est une drogue-miracle utilisée pour soulager l'arthritisme rhumatoïde.

Toutes furent « découvertes », souvent par accident, lorsque des expérimentateurs sceptiques décidèrent de vérifier la véracité d'une ancienne cure.

Le sorcier guérisseur soulage du mal de dents

Récemment, par exemple, le frère d'un contremaître africain souffrait horriblement d'un mal de dent. Un dentiste américain examina la dent et déclara qu'il fallait l'arracher. Le patient refusa et alla tout droit consulter le sorcier local. Le guérisseur, qui n'était pas un charlatan comme certains autres sorciers, mais un praticien authentique de la médecine des plantes, soulagea le malade en quelques minutes.

Stupéfié, le dentiste voyagea en Jeep pendant trois jours sur des pistes primitives pour atteindre la hutte du sorcier. Réussissant à arracher au guérisseur le secret de sa « médecine », le dentiste repartit aussitôt vers la civilisation, et lança aussitôt un rapport vers les États-Unis, rapport dans lequel il décrivait la plante — sous le numéro de code F 57-11 — et la façon dont le traitement avait été effectué :

« Le docteur indigène, rapporta le dentiste qui n'en croyait pas ses yeux, remplit la moitié d'une gourde avec de l'eau, et recouvrit celle-ci de l'autre moitié dans le haut de laquelle il avait percé un trou. Sur le trou, il plaça trois petites baguettes trempées dans de la graisse animale et roulées dans des graines prélevées sur la plante F 57-11. Il mit le feu aux baguettes et les laissa — ainsi que les graines — se consumer lentement. La fumée médicamenteuse fut dirigée sur la dent douloureuse à travers une paille. Le patient fut complètement soulagé. »

« De la magie ? Pas exactement, disent les chercheurs modernes. Un meilleur terme serait celui de « erreur médicale ».

« Le sorcier médical indigène est le plus mauvais — et le plus impitoyable — expérimentateur du monde dit un botaniste qui a parcouru le monde. Il tue souvent des douzaines de patients pour expérimenter une nouvelle plante. »

« Eventuellement cependant, continue-t-il, le sorcier ou le guérisseur ambulant arrive

MECANIQUE POPULAIRE PRESENTE

PLUS DE CHAMBRE NOIRE

Tirez vos clichés à la lumière du jour avec les papiers

CITRATAS et BIOCELLAS

Simple fixage à l'hyposulfite (tous les virages sont possibles).

Pour vos prises de vues, utilisez les films

ASPAN et NOVAPAN

Réclamez nos produits chez votre négociant
ou à défaut à la

SOCIÉTÉ NOUVELLE

71, RUE DE MAUBEUGE,
PARIS-X^e LAM 19-20

AS DE TRÈFLE



BATISSEZ

vous-même
à peu de frais

Maison
Garage
Atelier



EN PARPAINGS
Matériel complet avec
moule depuis

220 NF

TASSABLOC

4, rue Gambetta
FOURMIES (Nord)



Joie d'ÊTRE FORT par la MÉTHODE AMÉRICAINE

DE CULTURE PHYSIQUE ATHLÉTIQUE par
correspondance qui vous donnera rapi-
dement des muscles extraordinaires. Elle
a formé en Amérique des milliers de
superathlètes. A la plage, à la ville,
partout, vous serez bientôt l'envie des hommes,
l'admiration des femmes - assuré du succès. Invoi-
lez la documentation n° 275 illustrée de photos
sensationnelles contre 50 francs en timbres.
"AMERICAN INSTITUT", Boite post. 321-01 R. P. Paris



Pour vous loger rapidement.
Faites construire une habitation préfabri-
quée donnant les garanties d'une construc-
tion en dur. Conception américaine. Iso-
lation laine de verre. Montage dans toute
la France. Exposition tous les jours.
Documentation sur demande. — Crédit.
MONDIAL PRATIC, 80, avenue de la
Division Leclerc, ANTONY (Seine) BERNY 13-33.

Pour gagner bientôt votre vie dans une carrière d'avenir

DEVEENEZ

AIDE-COMPTABLE

Préparez chez vous, à vos heures de loisirs, le certificat d'aptitude

Toutes les maisons de commerce, toutes les
entreprises recrutent des employés pour leurs ser-
vices comptables.

Les employés qui possèdent le C.A.P. d'Aide-
Comptable sont particulièrement appréciés.

L'ÉCOLE UNIVERSELLE par correspondance
vous permet de vous préparer chez vous, aux
moindres frais, pendant vos heures de loisirs et
avec les meilleures chances de succès, à l'examen
du C.A.P. d'Aide-Comptable.

Et si, sans attendre de posséder le C.A.P., vous
désirez occuper un emploi dans un service com-
ptable, notre préparation vous mettra en mesure de
rendre beaucoup plus de services qu'un débutant
n'ayant aucune notion de comptabilité et de gagner
ainsi plus largement votre vie.

NOTRE PRÉPARATION

Il suffit de posséder une instruction primaire pour
aborder notre préparation. Œuvre de techniciens
pourvus des titres les plus appréciés, elle a été
conçue selon une méthode entièrement originale
qui captivera votre attention et facilitera le travail

de votre mémoire : les cours sont clairs, enrichis
d'exemples concrets ; les sujets de compositions
que nous vous proposons seront un excellent
entraînement à l'exercice de votre profession.

**Nos élèves vous diront eux-mêmes quels sont
les merveilleux avantages de notre préparation :**
sa rapidité, sa commodité et surtout son incom-
parable efficacité. Demandez la brochure gra-
tuite

A.C. 597 où vous trouverez quelques-unes
des lettres enthousiastes que nos lauréats nous
ont adressées pour nous annoncer leurs brillants
succès. Cette brochure vous documentera en
détails sur le C.A.P. d'Aide-Comptable, le B.P. de
Comptable, le Diplôme d'Expert-Comptable et sur
nos préparations à tous les examens, toutes les
carrières de la Comptabilité.

Notre brochure contient, en outre, des renseigne-
ments sur nos préparations aux carrières du
Commerce : Employé de bureau, Sténodactylo-
graphe, Employé de banque, Publicitaire, Secré-
taire de Direction, Préparation aux C.A.P., B.P. ;
Préparation à toutes autres fonctions du Com-
merce, de la Banque, de la Publicité, des
Assurances, de l'Hôtellerie.

ÉCOLE UNIVERSELLE

59, boulevard Exelmans, PARIS (XVI^e)
Chemin de Fabron, NICE (A.-M.) — 11, place Jules-Ferry, LYON

La construction tubulaire

POUR TOUT CE QUI CONCERNE
LES OSSATURES MÉTALLIQUES



simplicité,
solidité,
rapidité,
économie



POULIQUEN



chez votre quincaillier habituel

Colliers d'assemblage pour rayonnages, casiers, bâtis, garages, éléments de meubles, constructions légères, etc.

Documentation gratuite : **Éts POULIQUEN**, 3, rue Moufle, PARIS-XI^e (ROQ. 89-11)

FOIRE DE PARIS : Terrasse A, Quartier 17 (Mécanique), Stand 1732.

parfois au dosage exact. Il ne sait nullement pourquoi sa potion agit, et ne se soucie même pas de le savoir. Quoi qu'il en soit, il se peut qu'il soit « tombé » par hasard sur l'un de ces « coups de chance » qui ne sont pas si rares qu'on le croirait... une découverte médicale positive et même parfois sensationnelle. »

Les docteurs des missions de l'Afrique de l'Est, par exemple, reconnaissent qu'un remède indigène contre le ténia composé à partir de la plante ekyinyaraba « est tout aussi bon que tout ce que nous pouvons avoir... et peut-être même légèrement meilleur. »

Récemment, le chasseur de plantes Don Overton, de l'Université des Évangélistes Médicaux, revint de Colombie avec un remède ménager préparé par les Indiens Guahibo. Les Guahibos reniflent régulièrement celui-ci — une composition de baies de yopo séchées et de coquilles d'escargots pulvérisées (pour le calcium) — affirmant qu'il améliore la vision, immunise contre la fièvre de la jungle et met son utilisateur en état de transe protectrice.

Disséquée au laboratoire, l'étrange préparation des Guahibos a déjà livré cinq nouvelles substances organiques. L'une de celles-ci au moins est en cours d'essai comme « sérum de vérité ».

Une « découverte » typique, la Rauwolfia

Tout aussi typique peut-être était le cas de la plante indienne Rauwolfia — la serpentaire commune — que Gandhi lui-même aurait eu l'habitude d'ajouter à son thé pour calmer ses nerfs. Mâchées, les racines en forme de serpent de la plante ont apaisé depuis trente siècles les crises de dépression nerveuse des indigènes de l'Inde et de l'Afrique. Un million d'Indiens au moins en faisaient régulièrement usage.

Ce ne fut cependant qu'en 1931 que les chercheurs occidentaux commencèrent à prendre au sérieux la plante aux fleurs roses. Lorsqu'ils le firent, ils découvrirent (en 1952 seulement) la source de sa « magie », un produit chimique appelé réserpine en présence principalement dans la racine. Résultat : les « tranquilizers », qui sont peut-être la plus sensationnelle nouvelle famille de médicaments mentaux de la décennie. Mis sur le marché sous des noms commerciaux tels que « Serpasil » et « Reserpoïd », 150 millions de nouveaux francs de médicaments à base de réserpine — généralement utilisés pour traiter les psychotiques reconnus — sont annuellement administrés aux inquiets et aux désorientés.

Ainsi que l'a dit l'un des dirigeants, plutôt

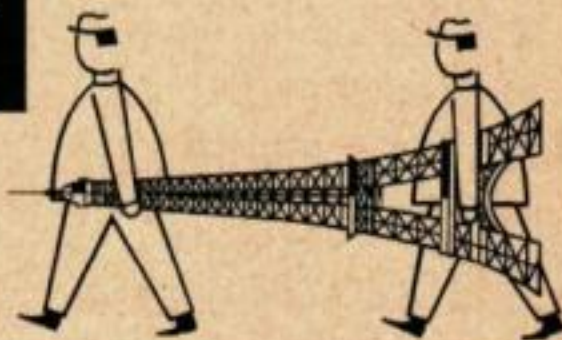
Ne cachez pas la ROUILLE

DÉTRUISEZ-LA !

URAL PINT dérouille, phosphate, chromate
URAL PINT assure la parfaite tenue des peintures sur le fer. C'est une base d'accrochage qui évite cloques et fissures.

Economique et facile à employer.

URAL PINT protège et rénove le fer.



Demandez dès aujourd'hui un échantillon gratuit et la documentation JJ

E^{ts} LASSAILLY - 93, Rue Camille Groult
VITRY-5-SEINE - SEINE - TÉL. : ITA. 17-67
EN VENTE CHEZ VOTRE DROGUISTE

honteux, d'une grande fabrique de médicaments : « Nous avons fini par nous rendre compte qu'il était impossible à un million d'Indiens de se tromper. »

Et un important expérimentateur reconnaît : « Nous avons « bouclé la boucle ». Entre 1800 et 1900, 80 % de tous les médicaments étaient dérivés des plantes. Graduellement, les chercheurs se tournèrent de plus en plus vers les produits chimiques, aussi bien organiques qu'inorganiques. Aujourd'hui, la moitié des produits curatifs se trouvant dans le placard à pharmacie familial moyen sont les produits de l'éprouvette de quelque préparateur. Et 30 % seulement sont à base de plantes.

« Et maintenant, dit-il en haussant les épaules. Maintenant, presque par désespoir, nous retournons à la nature, nous revenons aux plantes. Pour aussi parfaite que soit l'éprouvette, elle n'a en effet pas guéri les grands paralyseurs de l'homme : l'arthritisme, les maladies de cœur, la folie, l'asthme et le cancer. »

Il arrive parfois qu'une plante mette sur la voie d'un produit de synthèse ayant une application médicale. Il est, par exemple, connu depuis quelques années que des indigènes mexicains mangent certains champignons parce qu'ils produisent des visions ou des hallucinations. Les expérimentateurs ont maintenant mis au point une substance synthétique, la Psibocybine, qui reproduit certains des effets bénéfiques des champignons et qu'ils espèrent devenir utile dans le traitement de la schizophrénie et autres maladies mentales.

« La chasse aux plantes n'est pas pour les êtres timorés », dit le mince et musclé docteur Farag, se remémorant une expédition pleine de fièvres et d'humidité dans les profondeurs du Tanganyika... expédition qui se termina par un échec des plus énigmatiques.

Un schizophrénique apparemment guéri

« Un docteur des missions, rappelle le docteur Farag, diagnostiqua la maladie d'un indigène comme étant la schizophrénie, une affection mentale dont sont atteints des millions de sujets dans le monde entier. La médecine moderne ne lui connaît pas de traitement sûr. Mais, à la grande stupéfaction du médecin, un sorcier guérisseur indigène, non seulement traita l'homme, mais encore lui rendit en peu de temps un état mental apparemment normal. »

Le docteur Farag se mit en route avec un guide. Ils trouvèrent le sorcier ivre, une gourde pleine de bière de banane de sa fabrication dans une main et de la violence plein les yeux. Obstinement, il refusa de se séparer de son secret. Une semaine plus tard, le docteur Farag essaya encore. Mais, cette fois encore, le guérisseur se montra violent... et refusa de répondre à quelque prix que ce soit, même pour une vache, laquelle représente ses « honoraires » médicaux habituels.

« Cette chose m'obsède toujours, confesse

PRIX EXCEPTIONNEL chez NATKIN

A l'occasion de la sortie du Cinéphotoguide 1960, NATKIN présente une série d'articles extraordinaires à des prix vraiment formidables. Voici 3 exemples :

SAVOYA - Appareil photo
24 x 36; obj. 3,5 très lumineux
pour la couleur. Obt. 1/250
NF 149,50

S.T. 280 - A télémetre couplé,
photos nettes garanties; obj. 2,8.
Images toujours nettes garanties
NF 245,00

TRANSISTOR - Deux gammes
d'onde (PO/GO); excellente
qualité musicale, cadre incorporé
NF 145,00

Dans le Cinéphotoguide 1960, vous trouverez la description de nouveautés sensationnelles : appareils à réglages automatiques par cellule photo-électrique, commande à distance par ultra-sons, etc. Demandez immédiatement ce magnifique ouvrage de 240 pages en 4 couleurs. Envoi gratuit en échange du bon ci-contre.



BON

à découper
ou
recopier

Nom

rue

N° Ville

désire recevoir gratuitement le Cinéphotoguide de Marcel Natkin.

NATKIN

15, avenue Victor-Hugo - PARIS 16.



L'avion de France

Des modèles qui volent véritablement
Livrés tout construits, prêts à voler
et à des prix imbattables !

réalisent l'envolée du sol et la descente hélice calée
Empennages réglables pour varier les évolutions

SPÉCIALITÉS POUR MODÈLES RÉDUITS : Colle cellulosique granit, la colle indécollable.
Lubrifiant Talcoline; hélices polystyrène à haut rendement (diamètres 16 cm, 20 cm, 25 cm).

Dépositaires : Grands Magasins et spécialistes jouets.

Notice détaillée contre timbre à 0,25 NF à : **L'AVION DE FRANCE - Service P**
86 bis, rue d'Estienne-d'Orves - **VERRIÈRE-LE-BUISSON** - (Seine-et-Oise).

le docteur Farag. Nous savons qu'un malade au moins a été guéri par ce qui a pu être utilisé par le sorcier. Et, bien que nous soyons toujours quelque peu sceptiques au sujet des traitements indigènes, même les plus renommés localement, nous ne pouvons jamais savoir, tant que nous n'avons pas fait passer une plante par le pressoir de l'expérimentation.

Il est une autre chose qui hante les chercheurs de plantes : une plante prometteuse qui, lorsqu'elle a été découverte une fois, ne peut plus être retrouvée.

« L'erreur, explique l'un de ces savants, gît souvent dans l'identification. S'il s'agit d'une plante rare, et souvent non classifiée, un détecteur de plantes peut ne pas l'étiqueter convenablement avec sa famille, son genre et son espèce. Ou, pire encore, il peut ne pas repérer avec assez de précision le point exact où il l'a découverte... peut-être sur un arpent de jungle seulement. »

Au moment même où les détectives botanistes s'enfoncent dans l'Afrique Equatoriale, à travers les contrées sauvages de l'Amérique du Sud et de l'Amérique Centrale, d'autres limiers sont littéralement en train de prendre racine dans votre jardin comme dans le mien.

A l'Université de Californie, les botanistes essaient au point de vue médical toutes les plantes ayant les déserts de l'Amérique comme habitat. Leur objectif : un remède contre le cancer.

C'est sur la même piste qu'est actuelle-

ment engagée une équipe de recherche dirigée par le docteur Alfred Taylor, de l'Université du Texas. Le méticuleux docteur Taylor signale à ce sujet : « Nous n'avons jamais eu avec les produits chimiques inventés par l'homme autant de succès qu'avec les extraits de plantes. »

Financé par une subvention des Services de la Santé Publique des Etats-Unis, le docteur Mervin Hardinge, travaillant à l'Université Californienne des Evangélistes Médicaux, a entrepris une tâche bien proche d'être impossible : la dissection des secrets médicaux de toutes les plantes poussant en Californie. Au cours des trois dernières années, le docteur Hardinge et ses collaborateurs ont réussi à disséquer complètement plus de 1 500 plantes californiennes... et avec quelques résultats sensationnels. Une demi-douzaine au moins de celles-ci indiquent une « haute activité » et de nets effets anticancéreux sur les animaux de laboratoire.

Les plantes de l'Orégon semblent prometteuses

La plante anticancéreuse « la plus prometteuse » qu'ait déjà scrutée le docteur Hardinge — une plante qu'il ne veut pas encore nommer — est native de l'Orégon.

« L'un des membres de notre faculté passait des vacances dans l'Orégon, explique le savant, et il en rapporta cette plante, en partie par pressentiment, en partie parce que les paysans locaux l'utilisaient depuis des années comme médicament. Les essais



AGRÉÉ QUALITÉ FRANCE



J. HERBIN

Service M. P. - 19, rue Michel-Le-Comte, Paris-3^e. - C.G.P. 23.138

**POUR LA POCHE, LE BUREAU
LA MAISON**

AGRAFEZ - CLOUEZ

avec

PRESTAGRAF 84

En vente toute papeterie ou franco
contre 750 francs à

révélèrent qu'elle possédait une haute activité. En fait, elle semble pouvoir réellement arrêter la croissance de certaines cellules cancéreuses. Mais il faudra peut-être des années pour faire la preuve de sa valeur — et de son innocuité — en ce qui concerne les cancéreux humains. Pour le moment ; nous en sommes aux essais médicaux de la plante, et les résultats dépassent les espérances. »

Les cures de plantes naturelles contre le cancer, rejetées avec dédain par les savants pendant longtemps, sont actuellement l'objet d'expériences très sérieuses à l'Institut National du Cancer des Etats-Unis. Le docteur Jonathan Hartwell, membre de cet institut, est en ce moment même plongé dans une profonde compilation de la littérature ancienne... y compris des traductions de parchemins médicaux égyptiens datant de trois mille cinq cents ans. Il a déjà découvert deux plantes qui semblent pouvoir être utiles dans la lutte contre le cancer : le genévrier et la mandragore américaine, semblant tous les deux détruire des cellules cancéreuses sur les animaux de laboratoire.

Même un minuscule champignon — si petit qu'il peut pousser sur le corps d'insectes morts — semble être une arme prometteuse contre le cancer. Nicholas Kredich, assistant à l'Ecole de Médecine de l'Université du Michigan, travaille en ce moment sur l'un des éléments de ce champignon, un produit chimique nommé la cordycépine. Ses recherches portent en partie sur l'injection de cordycépine et d'autres composés à des souris cancéreuses dans le but de déceler si la combinaison peut arrêter le développement des cellules cancéreuses.

Le fait est que presque n'importe quelle plante de votre jardin a, à un moment ou à un autre, été utilisée — et prescrite — comme remède local, ne serait-ce que pour traiter les coups de soleil. Et, qui plus est, on peut parier sans grand risque que, poussant dans un rayon d'une vingtaine de kilomètres de votre maison, tout citadin que vous soyez, se trouve une plante qui, pour incroyable que cela paraisse, a toujours échappé aux botanistes.

Ainsi que l'explique un chasseur de plantes : « Aux environs de 1850, 6 000 seulement des 350 000 plantes que nous savons exister aujourd'hui avaient été examinées et classifiées. Même actuellement, quelque 4 000 « nouvelles espèces » — nouvelles pour les botanistes tout au moins — s'ajoutent annuellement à la liste. »

Vous êtes sceptique ? Eh bien, au printemps dernier seulement — dans la Basse Californie, toute proche des Etats-Unis — un savant de l'Institution Océanographique Scripps fut le témoin oculaire de la démonstration des propriétés curatives d'une sensationnelle « nouvelle plante ».

Le guide du savant, un indigène de cette région désertique du Mexique, se coupa profondément. Tandis que le sang coulait de la coupure, il marcha presque nonchalamment

FÊTE DES PÈRES

ÉTAU 4,5 kgs

Mâchoires :
larg. 90, ouvert. 110



TOUT ACIER

ENCLUME
d'établi 2,7 kgs



BASE-AGRAFE 1 kg

EN FACILITANT LEUR EMPLOI
ET POUR TOUS USAGES

INDISPENSABLES A TOUS

Chez votre quincaillier habituel ou
Demandez la documentation et tarif MP aux
USINES et ACIÉRIES de SAMBRE et MEUSE
45, AVENUE MARCEAU - PARIS-16^e
TÉL : ELY 64-77 - 3 LIGNES

la plus puissante **EVINRUDE**
FIRME MONDIALE

présente
ses
NOUVEAUX MODELES
1960

3 à 75 CV.

SILENCE INÉGALÉ!
20 MODÈLES AVEC GRAND RALENTI

3 cv. ANTI-HERBES
5,5 cv - 10 cv - 18 cv
40 cv - 50 cv - 75 cv

BAISSE IMPORTANTE

en vente
RÉSEAU COMPLET D'AGENTS RÉGIONAUX
liste sur demande

et les principaux constructeurs de
bateaux et spécialistes du nautisme.

Le meilleur service après-vente

SALON NAUTIQUE
ET DU CAMPING
29, AV. G^{re} ARMÉE, PARIS 16^e S. N. 40

CAMPING
PÊCHE SOUS-MARIN
SKI NAUTIQUE
ENGINS de SAUVETAGE



YOUYOU PLIANT BARDIAUX 2 m. et 2,10 m.
DINGHY PLIANT S. N. 2,40 m.

TOUS LES BATEAUX
PNEUMATIQUES



jusqu'à un buisson proche — et non encore identifié — cueillit quelques-unes de ses feuilles et les posa sur la blessure. Presque immédiatement, le saignement s'arrêta. Aucune des drogues actuellement connues ne s'approche de cette efficacité.

Mais il ne vous faut pas forcément découvrir une nouvelle plante. Les expérimentateurs médicaux recherchent toute plante localement connue comme médicinale.

Supposons que quelques personnes de votre localité prennent plaisir à mâcher la tige de la plante X. Et supposons encore que, bien que ni vous ni les autres ne puissiez le prouver, la plante X semble, tout au moins, soulager de cette impression d'avoir trop mangé après le souper du dimanche.

Le fait que la plante X soit un remède ménager généralement accepté met celle-ci sur la liste des « plantes les plus recherchées » du chasseur botaniste. Ce que les expérimentateurs veulent est une brève notice décrivant la plante et expliquant à quel traitement elle est employée dans la localité.

La bibliothèque de votre localité, par exemple, peut vous aider à étiqueter la plante avec son nom scientifique, qu'il est très important de connaître. Les noms « locaux » ne sont qu'une source de confusion pour les chercheurs, parce que des plantes ont des douzaines de surnoms. Si un bibliothécaire ne peut pas vous aider, peut-être qu'un professeur de botanique d'école supérieure ou de lycée le pourra. Il se peut aussi qu'il y ait dans votre ville un jardin botanique avec un personnel très « calé » sur la question.

Les choses qu'il nous faut savoir, au minimum, sont le genre et l'espèce, explique un détective botaniste. « La moutarde noire, une plante très commune, est classée sous le nom scientifique de Brassica, son genre, et nigra, son espèce. Si vous discutez de cette plante comme d'une médication locale, vous devez commencer par dire : « la moutarde noire, Brassica nigra. »

Toute lettre déclenche une recherche

Beaucoup moins simple, cependant, est l'enquête déclenchée par votre lettre, lorsque le détective des plantes la trouve dans son courrier. Le botaniste classe nettement votre plante dans le casier convenable — aussi bien botaniquement que médicalement.

Puis le bibliothécaire — une sorte de bibliothécaire botaniste — se met au travail. Sa mission : fouiller dans l'histoire médicale pour découvrir si d'autres propriétés ont été attribuées à votre plante. Il se peut qu'il découvre que les Egyptiens l'utilisaient pour les bouleversements d'estomac, eux aussi. Ou que la légende des Mayas attribuait d'autres guérisons à la même plante. Graduellement, le dossier se complète.

Si le botaniste n'a pas d'échantillon de votre plante, il se peut qu'il vous demande de lui en envoyer quelques spécimens. Généralement, il vous faut déterrer la plante toute entière, en prenant soin de n'endommager ni les racines, ni les tiges, ni les feuilles, ni les fleurs ou les graines. Lorsqu'elle a été déracinée, la plante est mise à sécher au soleil. Puis, avant qu'elle soit devenue trop

A TOUS LES LECTEURS DE MÉCANIQUE POPULAIRE (pendant 15 jours seulement)

ce Superbe POSTE TRANSISTOR est offert

GRATUITEMENT



avec la SUPERCAMPOTO LUXOR que vous pouvez retenir dès maintenant pour vos VACANCES avec seulement :

50 NF

ensuite, vous bénéficierez de la sensationnelle formule « ÉPARGNE-VACANCES » qui supprime les versements pendant les mois d'été.

Si vous ne pouvez pas vous déplacer envoyez-nous par retour du courrier sans engagement de votre part, le BON ci-contre.

Stock limité - hâtez-vous

la nouvelle tente SUPERCAMPOTO-LUXOR

APRÈS DÉMOS PAR FRANCE



fabrique-Union

79, Rue du Fg. Poissonnière - PARIS 9 - Métro Poissonnière

BON

DE DEMANDE DE DOCUMENTATION à découper et à retourner à **fabrique-Union** 79, Rue du Fg. Poissonnière, PARIS-9^e, pour recevoir GRATUITEMENT et sans engagement de ma part, la documentation complète concernant la SUPERCAMPOTO LUXOR avec son CADEAU la POSTE à TRANSISTORS ainsi que tous les renseignements sur la sensationnelle formule « ÉPARGNE VACANCES ».

NOM

PRÉNOM

RUE

N°

VILLE

Dép.

MEP

cassante, elle est soigneusement placée en sandwich entre des feuilles de papier-buvard et expédiée au botaniste. Quelquefois, après séchage, la plante est disséquée. Vous la mettez littéralement en pièces, plaçant dans des récipients ou des flacons séparés ces divers éléments — feuilles, tiges, fleurs, racines, graines, etc. — Et vous étiquetez chaque flacon. Exemple : « Tiges, moutarde noire, *Brassica nigra* ».

Au laboratoire, les savants se mettent au travail, armés d'une phalange d'outils de recherche : broyeurs qui réduisent les diverses parties de la plante à la consistance du blé moulu ; produits chimiques, acides compris, qui dissolvent ou séparent les extraits bruts de la plante, laquelle peut contenir jusqu'à 200 substances, connues et inconnues ; machines électro-statiques, conçues pour isoler électriquement les substances ; un distributeur à contre-courant, dont le complexe réseau de tubes de verre sépare les composés qui sont solubles ; et finalement un spectrophotomètre à rayons infrarouges qui, lorsque les ingrédients purs et vitaux de la plante ont été découverts, vérifie le degré de pureté de ceux-ci.

Ceci ressemble quelque peu à l'extraction de l'or à la battée... pour arriver à une découverte médicale révolutionnaire, et peut-être dorée elle aussi. De même que les sables aurifères bruts, les substances brutes de la plante sont dissoutes chimiquement jusqu'à ce que toutes les substances connues aient été éliminées. Il ne reste finalement que l'extrait pur, qui est peut-être un cristal ou un produit chimique qui n'a jamais encore été expérimenté médicalement.

Injecté à des animaux de laboratoire cancéreux, par exemple, il peut ne pas produire le moindre effet. Mais, dans un cas sur cent, il peut se révéler « actif », c'est-à-dire qu'il peut ralentir ou arrêter, quoique légèrement, la croissance du cancer dans l'animal.

Un remède contre le cancer ? Non... simplement un produit de ralentissement qui promet. Car des centaines de substances tout aussi prometteuses se sont révélées, après avoir été essayées sur des humains, avoir des effets secondaires dangereux ou même mortels. C'est pourquoi la recherche repart littéralement à zéro. Il faut trouver un extrait qui, ralentissant la croissance des cellules cancéreuses chez les animaux, se prouve à la fois efficient et inoffensif pour l'homme.

Les chasseurs de plantes et leurs collaborateurs en laboratoire découvriront-ils des plantes médicinales qui combattront le cancer, l'arthritisme ou les maladies de cœur ?

Les chercheurs médicaux ont bon espoir. Jadis, se souviennent-ils, il n'existait pas de drogue appelée digitaline, ni de calmant nommé réserpine, ni des centaines d'autres produits qui sauvent aujourd'hui des vies humaines. Entre temps, la recherche secrète de nouveaux miracles se poursuit inlassablement sur les cinq continents, les sept mers... et même jusque dans votre jardin.

Pour vos MACHINES A BOIS

... adressez-vous plutôt à
**L'UNION FRANÇAISE TECHNIQUE
ET COMMERCIALE**

(la plus importante dans sa spécialité)

**VOUS PAIEREZ MOINS,
VOUS AUREZ MIEUX !**



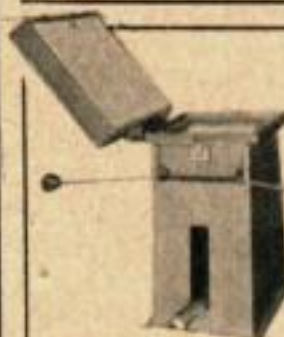
Nos combinées sont les moins chères du marché parce qu'elles sont vendues sans intermédiaires, jugez-en :
Combinée 200, tout fonte, poids 175 kg.. .prix spécial
Combinée 320, lourde.. .. 2.899 NF
Combinée 420, lourde d'atelier 3.850 NF
(machines 4 opérations, motorisées, avec protecteurs)
Consultez-nous également pour

CHARIOTS A TENONNER ET TOUTES MACHINES SÉPARÉES
Nous sommes sans concurrence.
Références mondiales - Documentation gratuite

NOUVELLE DÉMARCHE

A. SYARIKA, Gérant

U.F.T.E.C. 26, AVENUE TRUDAINE, PARIS-9^e, TÉL. TRU. 51-85



Les matières plastiques
matériaux d'avenir
offrent des débouchés
énormes.

Voici 2 nouvelles presses :

PRESSE MINIATURE

pour formage sous vide

D'une grande simplicité de manœuvre,
elle permet de réaliser
petites et moyennes séries ; destinée
aux inventeurs, mouleurs de modèles
réduits, artisans.

PRESSE INDUSTRIELLE AUTOMATION T-J

Bâti en tôle, plié et soudé.
Poids 160 kg, hauteur 1 m 20,
panneau radiant, surface
400 x 400 mm, maximum de
formage 370 x 370 mm,
drapage jusqu'à 80 mm de
hauteur, automatisme d'en-
lèvement du panneau radiant.
Porte-moule amovible, adap-
table selon travaux
mâles ou femelles.



En démonstration et documentation : service G. P.

Éts J.-P. GRUSSEN

79, fg Saint-Martin
Paris-X^e - BOT 46-50