

REVUE PERIODIQUE
DE
L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES AMATEURS
DE CACTEES ET PLANTES GRASSES

61, RUE DE BUFFON - PARIS - V°

N° 7

JANVIER-FÉVRIER 1947

L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES AMATEURS
DE CACTÉES ET PLANTES GRASSES

"CACTUS"

MEMBRES FONDATEURS

A. BERTRAND, J. MARNIER-LAPOSTOLLE, L. PIERRAT, M. RIFF, D^r J. SOULAIRE

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président : A. BERTRAND, Vice-Président Honoraire de la « Cactus and Succulent Sty of America ».

Vice-Président-Trésorier : J. MARNIER-LAPOSTOLLE, Correspondant du Muséum.

Vice-Présidents : J. GASTAUD, M. RIFF.

Secrétaire général : D^r J. SOULAIRE.

COMITE D'HONNEUR

Président : A. GUILLAUMIN, Professeur de Culture au Muséum d'Histoire Naturelle.

Membres : Chanoine P. FOURNIER, M^{me} H. DE JOUVENEL, Professeur R. MAIRE,
J.-P. MARQUE, W. Taylor MARSHALL, L. VATRICAN, Alain WHITE.

SOMMAIRE DU NUMÉRO 7

Les collections de plantes grasses au Jardin des Plantes de Paris, par V. CHAUDUN et A. GUILLAUMIN.

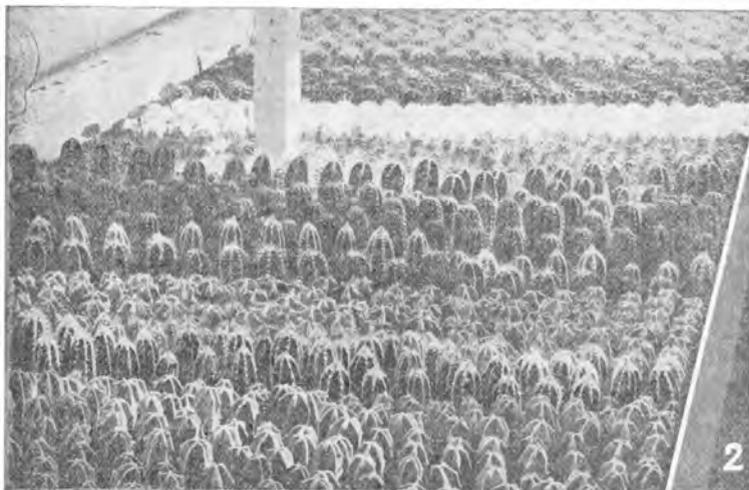
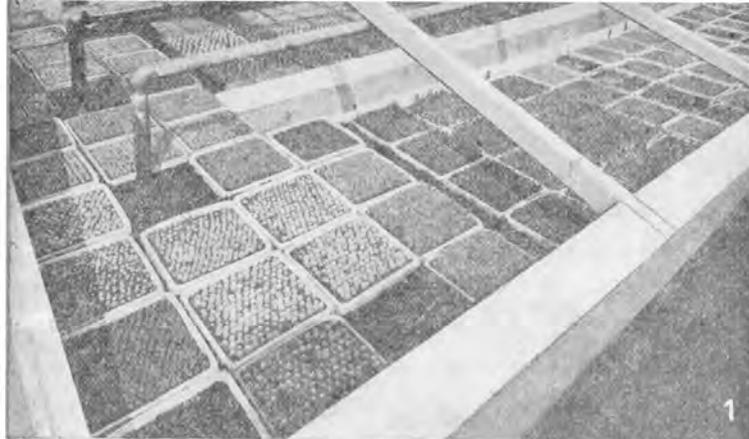
La multiplication des Cactées par le semis (suite et fin).

Clef du genre *Haworthia* Duval (suite), par VON POELLNITZ, traduit par A. BERTRAND.

Description du genre *Aporactus*.

- d'*Aporocactus flagelliformis*.
- du genre *Neogomesia*.
- de *Neogomesia Agavioides*.

Protection économique des plantes grasses pendant la mauvaise saison, par P. GOSSOT.



GRANDE CULTURE
SPECIALE
de
CACTÉES

E^{ts} Pierre THIÉBAUT

**14, Route des Bouleaux
LE VESINET (S.-&O.)**

VENTE EXCLUSIVE
AUX

Fleuristes, horticulteurs & marchands grainiers

Expédition immédiate
de plantes de premier choix

Prix sur demande

1 Terrines de semis de cactées en serre bâche dans nos cultures.

2 Cactées de semis sous nos bâches pour hivernage.

**ASSOCIATION FRANÇAISE
DES AMATEURS DE CACTÉES ET PLANTES GRASSES**

"CACTUS"

**Amenez tous vos amis à l'Association.
Plus nous serons nombreux,
plus notre travail sera intéressant.**

COTISATIONS POUR L'ANNÉE 1947

Membre bienfaiteur minimum 750 francs.

Membre actif — 300 francs.

La revue est envoyée gratuitement aux membres de l'Association.

CACTEES DU MEXIQUE

Graines et autres Plantes Grasses

« LA QUINTA »

Fernando SCHMOLL

propriétaire

Cadereyta de Montes, Qro
MEXIQUE

En raison des circonstances et des difficultés actuelles nous ne pourrions expédier les commandes qu'après paiement et quand le destinataire aura obtenu son permis d'importation.

CACTÉES

& PLANTES GRASSES

JARDINS JAPONAIS

H. QUANTIN

Horticulteur-grainier

20, Quai de la Mégisserie - Paris

GUTenberg 61-92

Escompte de 5 0/0 aux membres de "Cactus"

CACTÉES — PLANTES GRASSES

JEAN GASTAUD

Ingénieur E. N. H.

Avenue Louis-Laurens. Roquebrune-Cap-Martin (A. M.)

Téléphone 390-54

Architecture de Jardins

**La plus importante production française
en pot, en motte et en bac.**

Maison fondée par A. Gastaud, créateur de la collection de Plantes Grasses du Jardin Exotique de Monaco.

G. C. BEAUCHAMP

CULTURES DE CACTÉES
ET PLANTES GRASSES

COULOMMIERS (S.-&M.)

Remise de 10 %

aux membres de « Cactus »

FOURNITURES GÉNÉRALES

pour plantations de parcs et jardins

ARBRES - ARBUSTES

PLANTES VERTES ET FLEURIES

FLEURS COUPÉES ET COURONNES

A. BOUINEAU

Marché aux Fleurs de la Cité

Tél. : ODEon 08-86

CACTÉES ET PLANTES GRASSES

10 0/0 aux membres de "Cactus",

ÉTABLISSEMENT HORTICOLE

A. MURATORE

Boulevard Cannes-Eden. Golfe-Juan (A. M.)

Cactées et Plantes Grasses

Spécialité de Plantes Greffées

Plantes livrables en toutes quantités

Prix spéciaux aux horticulteurs et fleuristes

"CACTUS"

REVUE PÉRIODIQUE DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES AMATEURS
DE CACTÉES ET PLANTES GRASSES

N° 7

Janvier-Février 1947

ÉDITORIAL

Avec ce numéro commence la deuxième année de « CACTUS ». Profitons de cette occasion pour remercier les nombreux membres qui nous ont aidés par leur propagande. Après moins d'un an d'existence, notre Association groupe déjà près de 600 membres, nombre rarement atteint en si peu de temps par les autres organisations semblables. Continuez, il faut que ce nombre ait doublé à la fin de cette année.

Dans ce numéro, nous publions la liste complète des membres de Cactus ayant adhéré pour l'année 1946. Cette liste sera tenue à jour au fur et à mesure des nouvelles adhésions.

Nous comptons beaucoup sur la publication de cette liste pour accélérer le recrutement de nouveaux membres : en même temps qu'elle vous permettra de connaître les noms de vos collègues, vous constaterez qu'il y manque ceux d'amateurs de votre connaissance qui n'ont pas encore été touchés par notre propagande, vous leur ferez part de l'existence de notre Association et ils se joindront à nous.

LISTE DES MEMBRES DE 1946

*Les * précédant le nom signifient que ce membre est disposé à montrer sa collection aux collègues qui viendront le voir, à condition naturellement de prendre rendez-vous à l'avance.*

Les membres dont le nom est imprimé en CAPITALES GRASSES sont ceux qui sont disposés à mettre sur pied des sections locales ou régionales.

ORGANISATION DES SECTIONS LOCALES. — Dans toutes les localités où il y a un certain nombre de membres, nous demandons à ceux-ci de se mettre en rapport les uns avec les autres afin de constituer une section locale. Ces sections pourront se réunir périodiquement au domicile de l'un ou de l'autre de leurs membres, en vue d'échange de plantes et de conseils.

ORGANISATION DES SECTIONS RÉGIONALES. — Dans chaque région, les diverses sections locales et les membres qui habitent dans des localités où ils sont trop peu nombreux pour en constituer une, formeront une section régionale dont le siège sera le même que celui de la section locale de la ville la plus importante de la région. Nous n'avons pas voulu délimiter nous-mêmes les régions, laissant cela aux préférences des membres de Cactus. En effet, cette délimitation ne peut-être qu'artificielle, et tel membre habitant dans une localité éloignée du chef-lieu d'un département, préférera souvent s'affilier à la section régionale ayant son siège dans un autre département dans lequel il se rend plus souvent pour ses affaires.

Il serait bon que vous vous occupiez immédiatement de cette question, afin que les sections soient constituées pour le début de l'été.

OBJET DES SECTIONS REGIONALES.

Echanges de plantes et de graines, achats en commun, constitution d'une bibliothèque technique à la disposition des membres de la section, abonnement aux revues étrangères; organisation d'expositions, de conférences, etc...

Nous sommes absolument persuadés que, dès la constitution de ces sections, le nombre des membres de Cactus augmentera d'une façon importante, et rappelez-vous que l'augmentation du nombre des membres signifie en même temps augmentation du nombre de pages de la revue. De plus, quand nous serons assez nombreux, il est certain que notre clientèle se mettra à intéresser certains horticulteurs spécialisés qui reprendront la culture des plantes rares dont l'absence est à déplorer sur le marché français.

Écrivez-nous pour nous dire les progrès de vos organisations locales et régionales, nous répondrons dans le prochain numéro de Cactus et nous donnerons en même temps la liste des responsables de chaque section, afin que les membres non encore groupés puissent se mettre en rapport avec eux.

LES COLLECTIONS DE PLANTES GRASSES AU JARDIN DES PLANTES DE PARIS



Le premier catalogue de plantes du Jardin du Roi, notre actuel Jardin des Plantes de Paris, le Muséum national d'Histoire naturelle pour lui donner son nom officiel, fut publié par Guy de la Brosse en 1636, c'est-à-dire un an après la fondation; il comprend déjà comme plantes grasses 8 *Sedum* et 2 *Opuntia*.

En 1829, l'inventaire fait par Desfontaines mentionne 73 espèces de *Cactacées* et 181 d'autres plantes grasses.

Un catalogue manuscrit des serres établi en 1850, sans doute au moment où Brongniart publia son ÉNUMÉRATION DES GENRES DE PLANTES CULTIVÉS AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS SUIVANT L'ORDRE ÉTABLI DANS L'ÉCOLE DE BOTANIQUE, ne comprend pas moins de 235 espèces de *Cactacées*: 81 *Mammillaria*, 60 *Cereus*, 60 *Opuntia* et 257 espèces d'autres plantes grasses dont 73 d'*Aloe*, 57 d'*Agave* et 31 d'*Euphorbes*.

D'un relevé fait par Daveau en 1870-1871, alors qu'il était attaché au Muséum, il résulte qu'à cette époque (on ne sait si c'est avant ou après le bombardement des serres durant le siège de Paris), il y avait 90 espèces de *Cactacées*, 158 de *Crassulacées*, 58 de *Ficoïdées*.

Lorsqu'en 1902, Gêrôme, alors chef des serres, pointa très exactement les espèces existantes, il arriva au nombre de 301 espèces de *Cactacées* dont 110 de *Cereus*, 69 d'*Opuntia*, 49 de *Rhipsalis* et 32 de *Mammillaria* et 296 espèces de plantes grasses dont 50 de *Mesembryanthemum* (sensu lato), 50 d'*Aloe* et 71 d'*Agave* dont le gros pied d'*Agave Victoriae-Reginae* donné par Victor Considérant en 1875 et qui devait fleurir, sans doute centenaire, en 1939.

Digue, dont on connaît le beau livre posthume sur les CACTACÉES UTILES DU MEXIQUE, ne cessa, de 1894 à 1913, au cours de sept séjours au Mexique d'envoyer des plantes vivantes au Muséum notamment, en 1900, un *Fouquieria columnaris* qui existe toujours. Il fournissait aussi des matériaux d'études au médecin-général Weber, spécialiste de la détermination des Cactées, puis à Roland-Gosselin qui continua l'œuvre de Weber en même temps qu'il réunissait dans sa propriété de la Colline de la Paix, à Villefranche-sur-Mer (Alpes-Maritimes) une collection d'individus de choix qu'il légua au Muséum en 1925, comprenant 203 espèces de *Cactacées* et 20 de plantes grasses diverses.

Geay, durant qu'il fut attaché aux travaux

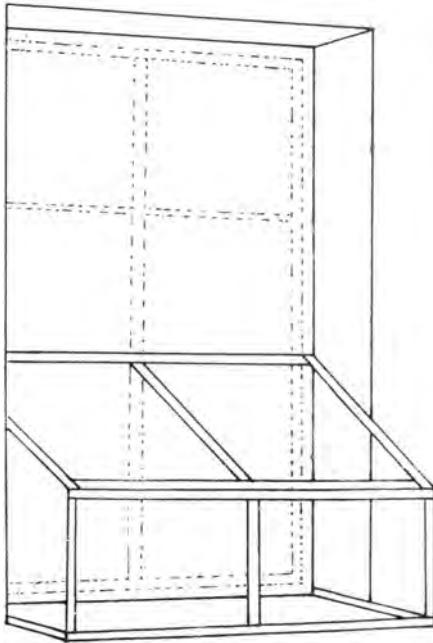
du canal de Panama (1888-1901) envoya au Muséum quelques Cactées, mais c'est entre 1904 et 1909 qu'il fit parvenir au Jardin des Plantes les curieuses plantes grasses qu'il avait découvertes dans la partie méridionale de Madagascar: *Didierea*, *Pachypodium*, *Kalanchoe*, etc... après lui Perrier de la Bâthie, de 1921 à 1933, envoya de la grande île des graines et des plants de plantes grasses presque toutes inconnues en culture et même nouvelles pour la science. Leur exemple a été suivi et Decary, François, Boiteau, l'actuel directeur du Jardin botanique de Tananarive, n'ont cessé de nous fournir des plantes du plus haut intérêt. N'est-ce pas à ce dernier que l'on doit l'introduction du *Xerocyclos Danguyi* cette étonnante *Cucurbitacée* à feuilles charnues?

Professeurs, fonctionnaires ou chargés de mission du Muséum qui se rendent à Madagascar passaient parfois par l'Afrique centrale ou méridionale et y obtenaient ou récoltaient eux-mêmes des *Sansevieria*, *Kalanchoe*, *Kleinia*, *Notonia*, *Cotyledon*, sans parler des plantes cailloux, dont ils ont fait profiter nos collections nationales.

Avant la dernière guerre, la collection de plantes grasses du Muséum atteignant 1600 espèces; sa disparition put être évitée en janvier 1945 lorsque le chauffage urbain fut brusquement arrêté par -12° causant la destruction totale du Jardin d'Hiver, des serres tropicales, des séries de plantes utiles des colonies, de 640 espèces d'*Orchidées* et de la totalité des *Aroïdées* et *Bégoniacées*, uniquement en abattant les maronniers des allées pour les mettre immédiatement dans la chaudière de secours qui existe heureusement pour ce groupe de serres. L'abaissement de la température au voisinage de 0° a été néanmoins funeste aux *Euphorbes cactiformes*, aux *Kalanchoe* et à certaines espèces d'*Agave*. On peut toutefois évaluer à plus de 1.400 les espèces de plantes grasses qui subsistent.

Souhaitons que les échanges avec les jardins botaniques et les amateurs puissent reprendre efficacement, que les voyageurs continuent à faire profiter les collections nationales de plantes vivantes du fruit de leurs récoltes, qu'enfin les plantes grasses du Muséum puissent être présentées au public sous un aspect pittoresque puis, dans des conditions leur permettant d'acquiescer tout leur développement et de fleurir abondamment.

V. CHAUDUN et A. GUILLAUMIN.



LES CACTÉES EN APPARTEMENT

par

A. BERTRAND

Je disais dans un article précédent que la collection de Cactées se présente de deux façons différentes selon que l'amateur dispose ou non d'un jardin. Je me propose de traiter aujourd'hui de la collection de l'amateur sans jardin, le cas presque général de l'habitant des villes.

C'est en général après avoir fait crever un nombre parfois imposant de plantes que l'on est « mordu » définitivement par la passion des Cactées et des Plantes grasses. On a appris, à ses dépens, que ces plantes aiment la lumière, beaucoup de lumière, l'air, et quoi qu'en disent certains, la nourriture sous forme de bonne terre et d'eau.

La première chose à prévoir est l'emplacement de la collection : il sera différent selon la saison. Si nous commençons l'année à son début logique, le 1^{er} mars, nous trouvons les plantes à leur place de repos. Ce peut être n'importe quel endroit de la maison ou de l'appartement, pourvu qu'il y fasse assez clair, et pas trop chaud. 12^o Cent. au maximum.

Dans la première quinzaine de mars, nous rempotons les plantes qui en ont besoin, à la suite de quoi elles restent sans arrosage pendant une semaine afin de laisser les racines blessées — et quelque précaution qu'on y mette, il y en a toujours — se cicatriser.

On les place ensuite à l'endroit le plus éclairé de l'appartement, près d'une fenêtre au midi, par exemple. Et on commence à arroser, d'abord avec précaution, sans mouil-

ler la plante et une fois ou deux par semaine seulement selon le degré de dessiccation de la terre — se souvenir que, dans le doute, il est préférable de ne pas arroser que de le faire à contretemps. Dès que les plantes se mettent en végétation, cela se voit bien, on peut arroser d'une façon beaucoup plus libérale et même de temps à autre les mouiller entièrement à l'aide d'un pulvérisateur.

Dès que la température extérieure le permet, on sortira les plantes soit sur l'appui d'une fenêtre, soit sur le balcon si on a la chance d'en avoir un.

Au début, on les laissera dehors seulement quelques heures par jour, et à partir du 15 juin elles pourront y passer la nuit. Au cas où l'été serait particulièrement pluvieux, comme l'an dernier par exemple, il faut protéger les plantes par un châssis vitré.

Au bout de peu de temps, l'amateur passionné ne se contentera plus de moyens de fortune et voudra une installation spéciale pour sa collection. Il trouvera des idées dans « *Cactus* », la double fenêtre, le châssis pour balcon, ou encore un coffre qui se place sur l'appui des fenêtres selon la description ci-dessous :

COFFRE DE FENÊTRE

Le croquis ci-contre pourra donner des idées aux bricoleurs ou au menuisier que vous chargerez de faire le travail. Le système

d'ouverture peut se prévoir de différentes façons, la plus simple étant de placer un joint élastique pour l'étanchéité vers la fenêtre et de se servir de celle-ci comme panneau arrière. Pour l'amateur qui voudrait laisser ses plantes l'hiver dans ce châssis, il faudrait dans ce cas faire une sorte d'imposte ouvrante à la place d'un des carreaux inférieurs de la fenêtre afin que l'atmosphère de la serre ne puisse communiquer avec l'air extérieur (dangereux par temps de gel).

Le panneau supérieur devra pouvoir s'ouvrir largement pour l'aération en été, mais il ne faudra pas l'enlever afin de protéger les plantes de la pluie persistante et, surtout, de la goutte qui tombe des étages supérieurs.

Il ne me semble pas utile de donner des détails exacts sur la construction de cette serre de fenêtre, il vaut mieux en laisser la réalisation à l'imagination de chacun.

CHOIX DES PLANTES DE LA COLLECTION

On comprend facilement que, vu le peu de place dont il dispose, le citadin devra se contenter de plantes de faible encombrement; à part trois ou quatre beaux Cierges et peut être quelques *Opuntia* à raquettes destinés à créer l'ambiance et la couleur locale, il s'attachera surtout à collectionner des cactées globuleuses qui, fleurissant bien et régulièrement, seront la source de joies toujours renouvelées.

Le Mexique nous offre la tribu des *Coryphanthacées* avec les *Mammillaria* où nous pouvons choisir dans plus de deux cents espèces celles qui ont les plus beaux aiguillons, tout blancs comme *M. Hahniana* ou *M. Werdermannii*, ou de grandes fleurs comme *M. longimamma* ou *M. longiflora* et la plupart des *Coryphanta* et des *Thelocactus*, peut-être un peu plus difficiles à cultiver. Les *Mammillaria* à aiguillons de couleur, comme *M. rhodantha* et ses variétés et bien d'autres encore ajoutent une touche gaie à l'ensemble et se couronneront en été de nombreuses petites fleurs roses ou rouges.

Le collectionneur très expérimenté demandera aussi au Mexique sa magnifique série de plantes des déserts, ressemblant plus ou moins à des cailloux comme *Lophophora Williamsii*, la plante bien connue sous son nom nahuatl de *Peyotl* « la plante qui fait les yeux émerveillés » qui a été divinisée par les Indiens pour le surprenant pouvoir qu'elle a de donner de magnifiques visions colorées à ceux qui la consomment, pouvoir qu'elle doit aux alcaloïdes qu'elle contient et qui ont été étudiés par de nombreux chercheurs. Dans la même série on trouve les divers *Ariocarpus*,

Toumeyia, *Leuchtenbergia*, *Aztekium*, toutes plantes malheureusement très rares et ayant pratiquement disparu du marché français.

Mais la vraie mine des plantes qui nous intéressent se trouve en Amérique du Sud. C'est de là que viennent les *Rebutia* aux si belles fleurs, le *Chamaecereus Silvestrii* si répandu, les *Lobivia* qui allient à leurs belles fleurs une armature d'aiguillons très décoratifs, les *Gymnocalycium* dont les fleurs, blanches ou rosées pour la plupart semblent être en sucre, enfin les *Echinopsis* dont quelques espèces comme *E. multiplex* et *E. Eyriesii* introduites depuis plus d'un siècle, comptent parmi les plus populaires des Cactées.

Pour terminer, un dernier conseil : sachez vous limiter: la tentation est forte d'acheter toute plante nouvelle que vous rencontrerez : « celle-là, je ne l'ai pas ». Songez qu'il y a près de deux mille espèces de Cactées et beaucoup plus de plantes grasses appartenant à d'autres genres : cela ne tiendra jamais dans votre appartement.

Je n'ai pas parlé des plantes grasses, non par oubli, mais parce que la plupart des amateurs placés dans les conditions que je viens de décrire se sont aperçus qu'il était pratiquement impossible de les conserver en bonne santé d'une année sur l'autre : si les Cactées se contentent en hiver d'une lumière relative, les *Crassulacées*, les *Composées*, les *Aizoacées* et même quoique moins fragiles les *Asclépiadacées* (*Stapéliées*) demandent beaucoup plus de lumière; ceci parce que les plantes ne peuvent être mises au repos en sécheresse absolue, sauf dans des conditions tout à fait spéciales, et il faut presque obligatoirement les hiverner en serre. En appartement, elles poussent et s'étioilent ou alors elles perdent toutes leurs feuilles.

Les deux seules familles dont la culture ne risque pas de décevoir sont les *Liliacées-Aloïnées* et particulièrement les genres *Haworthia*, *Apicra*, *Gasteria* et quelques *Aloe* et la famille des *Euphorbiacées* dont nous parlerons prochainement.

Il faut cependant noter que les *Gasteria* et certains *Haworthia* sont peut-être les seules plantes grasses qui continuent à se bien porter quand elles sont cultivées à l'exposition nord. Les *Gasteria* en particulier sont des plantes d'ombre qui n'aiment guère le soleil.

Dans un prochain article je traiterai de la collection de nos collègues plus favorisés qui disposent d'un jardin:



Mammillaria gracilis Pfeif.



Cereus peruvianus
forma *monstrosa* D. C.

La Multiplication des Cactées

par le Semis

(Fin)

CHAUFFAGE

C'est là que l'imagination des amateurs peut s'en donner à cœur joie. En appartement, on peut chauffer avec une lampe électrique à filament de carbone, disposée dans une caisse et au dessus de laquelle on placera la terrine. On peut aussi mettre la ou les terrines dans une boîte, entourées de tourbe que l'on maintiendra très humide, et placer le tout sur un radiateur de chauffage central (à la condition qu'il chauffe naturellement !); on règle la température en mettant des cales plus ou moins épaisses entre la boîte et le radiateur. Les câbles électriques chauffants, réglés par un thermostat, sont la solution idéale, malheureusement la fabrication n'est pas reprise dans les petits éléments qui intéresseraient les amateurs.

LE SEMIS

Ces précautions prises on effectuera le semis proprement dit, voyons la manière de procéder :

Disposer au fond d'une terrine des fragments de poterie (propres) sur une hauteur de deux à trois centimètres, ensuite, une couche d'un centimètre de charbon de bois en menus fragments, puis mettre le compost jusqu'à un cm. du bord : tasser sans excès et humecter en trempant la terrine dans un récipient plat rempli d'eau sur trois à quatre centimètres.

Si on doit semer plusieurs espèces dans la même terrine on séparera celle-ci en cases à l'aide de baguettes en verre découpées dans une vitre ou de bandes de celluloid de un cm. à un cm. et demi de large, sur la longueur



Pilocereus Palmeri Knuth.



Cereus peruvianus Mill.



Stetsonia coryne Br. et R.



Ferocactus Stainesii Br. et R.



Echinofossulocactus crispatus Lawr.



Coryphanta erecta Lem.

nécessaire, que l'on enfoncera en terre de façon à ce qu'elles dépassent de quelques millimètres.

On peut jeter les graines à la volée, mais il est préférable de les disposer régulièrement en sillons, espacées chacune d'un demi-centimètre, un centimètre pour les plus grosses (*Opuntia*). Mieux encore, on les disposera à l'aide d'une pince, le *hile*, (partie blanchâtre ressemblant à une cicatrice par laquelle apparaît la radicule lors de la germination) vers le bas. On appuie ensuite légèrement avec une petite planchette afin d'enterrer (incomplètement) les graines, de façon à ce qu'on les aperçoive encore. Seules les graines d'*Opuntia* seront recouvertes d'un demi-centimètre du compost.

On va recouvrir alors la terrine d'une vitre préalablement badigeonnée avec une solution de chaux ou du bleu dont se servent les ménagères pour rincer leur linge.

A partir de ce moment il va falloir maintenir la terrine dans un état hygrométrique constant.

Chaque jour on doit pulvériser une quantité d'eau tiède (20 à 25°), à l'aide d'une seringue à brûler. Ce petit appareil nous semble indispensable; en effet l'imbibition des terrines par le bas ne donne que de mauvais résultats (risque de voir surnager les graines si le niveau d'eau est supérieur à celui de la terrine, concrétions calcaires à la surface des jeunes plantes).

Chaque jour également on essuiera les gouttelettes d'eau qui se condensent sur la vitre afin d'éviter que celles-ci en tombant ne dérangent les graines.

La température joue également un rôle primordial. Elle ne devra en aucun cas descendre au-dessous de 18°. 30° semble être un maximum de chaleur. C'est une température facilement obtenue par les moyens artificiels dont nous avons parlé. En tout cas dès avril, mai, la seule chaleur solaire peut suffire. La levée a lieu en quelques jours; elle est plus ou moins rapide suivant les espèces et est en

rapport avec l'épaisseur du tégument. Les *Opuntiacées* sont les plus rétives et demandent plus de temps. Avec elles il ne faut jamais désespérer.

Dès que la levée est commencée il faut aérer le semis en soulevant la vitre avec des petits morceaux de bois. On veille quotidiennement au bon état de la terrine. On supprime les mousses, les lichens, les moisissures si elles se montrent et on complète l'action par bassinage d'une solution d'oxyquinoléine. Cette précaution est indispensable, sans cela les végétaux parasites auraient vite fait d'envahir la terrine et d'étouffer les plantules.

On continue les bassinages journaliers.

Lorsque les jeunes plantes, certaines pas plus grosses qu'une tête d'épingle, commencent à montrer leurs aiguillons, au bout d'un mois environ, on doit procéder à leur repiquage dans des terrines semblables munies du même compost. Opération qui demande une certaine dextérité. Le mieux est de soulever la plantule à sa base au moyen d'une allumette dont une extrémité sera taillée en forme de fourche, puis on la place dans un trou minuscule fait avec l'autre extrémité de l'allumette en forme de pic miniature. La plante doit reposer sur le sol par ses deux cotylédons. On tasse la terre minutieusement tout autour.

La transplantation terminée on peut retirer la vitre et arroser à la pomme fine. Attention cependant à protéger les plantes contre les brûlures d'un soleil trop ardent.

Le semis est, avec un peu de pratique, un procédé de multiplication facile à effectuer.

ATTENTION à ne pas laisser envahir les terrines par les parasites, à ne jamais laisser la terre se dessécher sous peine des plus graves mécomptes, à la température et aux brûlures du soleil.

L'amateur peut ainsi obtenir de beaux spécimens qui, au cours de la belle saison ont pu acquérir une taille suffisante pour pouvoir être repotés en pots individuels à la fin de l'été.

GERMINATEUR ELECTRIQUE

M. TROTIER effectue depuis de nombreuses années ses semis à l'aide d'une installation dont il nous donne ici les principes.

La terrine

La terrine doit être ronde, de vingt-cinq centimètres de diamètre, le drainage parfait, la terre traitée par un produit anticryptogamique — quelques petits trous percés près du bord supérieur de la terrine permettront l'aération des jeunes plantules —. Un verre rond recouvre la terrine.

Eclairage et chauffage

Support de lampe formant accumulateur de chaleur et réflecteur pour régime de jour.

Prendre à cet effet une boîte en fer blanc cylindrique d'un diamètre légèrement inférieur à celui de la terrine (Je me suis servi d'une boîte à bonbons Mintips). En percer le fond d'un trou central assez grand pour laisser passer deux fils souples électriques ; adapter une douille munie d'un réflecteur et d'une

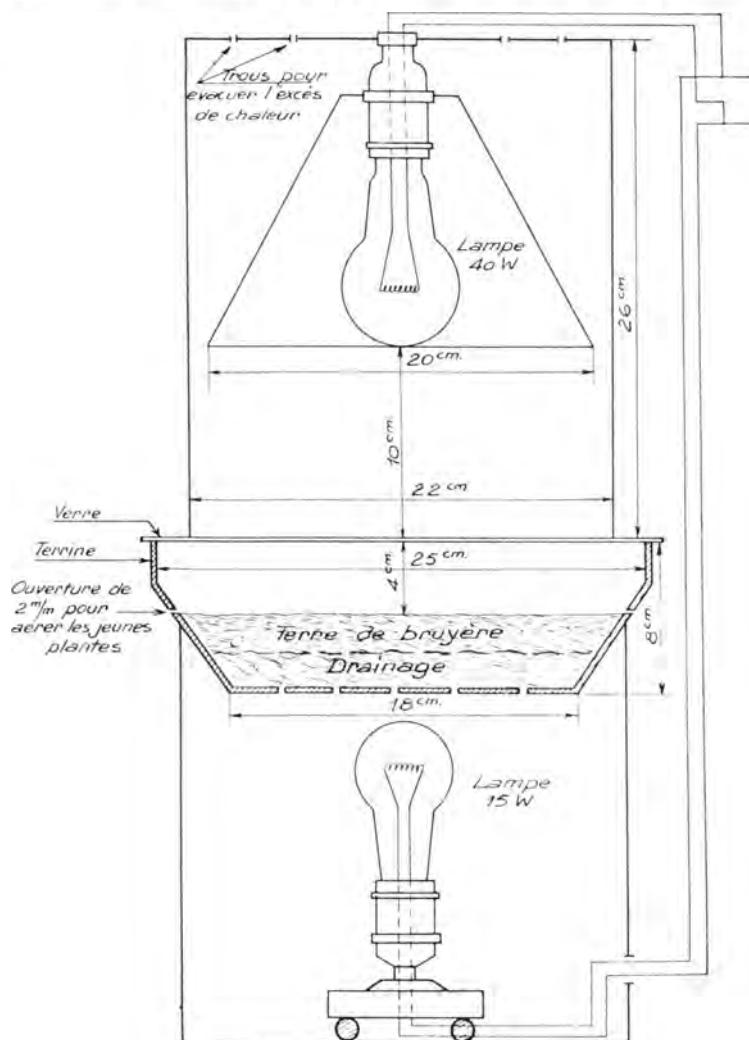
lampe de 40 w. Des trous supplémentaires répartis autour du trou central et près du bord de la boîte permettront l'évacuation de l'excès de chaleur.

— Support de terrine formant accumulateur de chaleur pour régime de nuit.

Pour supporter la terrine prendre un pot de grès, faïence... etc., dans lequel puisse s'encastrer la partie inférieure de notre terrine.

Percer sur le côté et à trois centimètres du bas du pot un trou par lequel passeront les fils électriques reliés à une douille, montée sur une applique de faïence, et qui sera placée au centre du support. Utiliser une lampe de 15 w.

Prendre quelques précautions : surélever l'applique de faïence de un ou deux centimètres du plan inférieur du support à l'aide d'une matière isolante quelconque destinée à empêcher l'eau de condensation, qui s'accumule au fond du pot, de gagner la douille. Pour la même raison : enduire tout l'appa-



recillage électrique (douille-fils) de bitume de Judée qui jouera le rôle d'isolant.

Semis et mise en marche du germinateur

Diviser la terrine en deux portions par un sillon circulaire comme l'indique le schéma et diviser ensuite la partie périphérique par des sillons rayonnants.

Ne pas semer dans la région centrale que j'appelle zone brûlante. Cette zone sert au contrôle de la température (petit thermomètre tout en verre du genre de ceux employés en photographie).

Numéroter chaque portion de la partie « à semer » par un chiffre bien visible, tracé au crayon, sur le côté intérieur de la terrine, en face de cette partie (chiffre correspondant à une espèce donnée et soigneusement notée).

S'arranger pour que les parties voisines contiennent des genres différents, de façon que si une graine s'égaré dans le secteur voisin on puisse facilement reconnaître la plantule (différence dans la morphologie des cotylédons) et la réintégrer dans son secteur.

La terrine une fois semée et humidifiée sera mise en place sur son support et aussitôt sera branché le régime que j'appellerai de nuit, à savoir la lampe de 15 w. inférieure.

Le lendemain, au matin, on coupera ce régime de nuit pour brancher l'ampoule supérieure de 40 w. réalisant ainsi le régime de jour.

Régime de jour, régime de nuit germination et végétation

Je branche de 8 heures du matin à 10 heures du soir le circuit de jour et de 10 heures

du soir à 8 heures du matin pour le régime de nuit.

Pendant le jour la température de la terrine (qui variera selon la température ambiante de l'endroit) atteindra $+ 30^{\circ}$ environ avec une température extérieure de $+ 10^{\circ}$; durant la nuit elle tombera à $+ 20^{\circ}$.

Certaines graines germeront en quelques jours (*Cephalocereus senilis* et *chrysacanthus* le 3^e jour; *Astrophytum myriostigma*, le 4^e jour; *Notocactus mammulosus*, le 6^e jour, de même que *Mammillaria uncinata*, *chionocephala*, Wildii...)

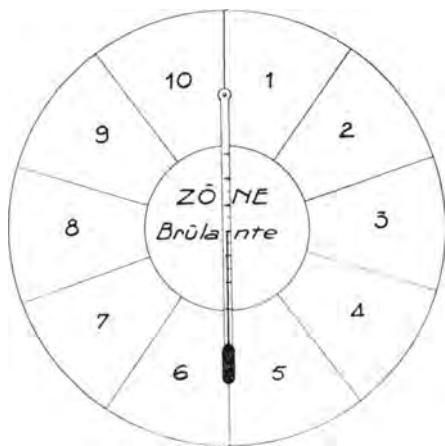
Les plantules jaunâtres au début, prendront en deux ou trois jours une belle teinte verte (Chlorophylle) c'est le moment d'utiliser en arrosages une solution nutritive — on doit aussi commencer à aérer nos plantes — et faire attention à la moisissure.

Plus tard lorsque les petits aiguillons se montreront on pourra commencer une insolation progressive. Ce qui n'empêchera pas la terrine de reprendre sa place, la nuit notamment, dans le germinateur.

Ce régime mixte contribue à accoutumer nos plantes aux radiations solaires dont l'action se traduit par la caractérisation plus accentuée de nos petites cactées.

Vers la fin du mois de mars, et même avant si le temps le permet, la terrine est mise sous un châssis, puis, dans le courant du mois d'avril, les jeunes plantes sont repiquées dans une autre terrine contenant un compost à cactées ordinaire, enfin, au mois de mai, si la saison le permet, la terrine sera mise en place en plein air, c'est là que dorénavant nos cactées poursuivront leur cycle de végétation jusqu'à l'automne.

(Croquis par J. FONTAINE.)



AIN

MARQUE (P.J.), Cons. hon. Parc de la Tête d'Or, à Lyon, « Les Hirondelles », **Beynost.**

***BIDAULT** (L.), Horticulteur, 39, rue Franche, **Pont-de-Vaux.**

AINSE

***MATHIEU-BIENVENU** (J.), Hort. Fleuriste, 6, rue de Gerbrois, **Château-Thierry.**

COLLET (Mme E.), Chemin du Bois-la-Dame, **La Capelle.**

LOTH (G.), 18, boul. Henri-Martin, **Saint-Quentin.**

CLERC-RENAUD (A.), Moulin de la Place, **Soissons.**

ALLIER

GUILLOMET (H.), Place Jules-Guesde, **Hérisson.**

METENIER (Mme G.), 15, rue d'Argenty, **Montluçon.**

DODAT (Mme H.), 45, rue Pape-Carpantier, **Moulins.**

BASSES-ALPES

***DENIS** (J.), villa « Florida », avenue des Charrois, **Digne.**

CERVERA (Mme F.), quartier Saint-Marc, **Forcalquier.**

ALPES-MARITIMES

***PECHERET** (G.), Horticulteur-Fleuriste, Val Claret, Route de Nice, **Antibes.**

MAIFFRET (P.), Villa « Jeanne-Marie », **Beaulieu-sur-Mer.**

UETTWILLER (L.), Propriété « Irena », **Beaulieu-sur-Mer.**

RAYMOND (S.), Horticulteur, Moyenne Corniche, **Cap d'Ail.**

DE RATHSAMHAUSEN (Mme L.), « Le Caroubier », **Eze-Bord-de-Mer.**

BIANCHERI (L.), « La Pergola », Chemin de la Gabelle, **Golfe-Juan.**

DENTAL (J.B.), Horticulteur, Route de Cannes, **Golfe-Juan.**

MURATORE (A.), Horticulteur, boulevard Cannes-Eden, **Golfe-Juan.**

STURM (G.), Villa « Les Capucines », **Golfe-Juan.**

MUTERS (M.), Villa « Le Bosquet », Chemin de Sable, **Juan-les-Pins.**

***MONTAGNE ENE DE PIRO** (A.), Ston d'Accel. du Château de la Tour de Montmuble, **La Colle-sur-Loup.**

TORTAT (Mme Y.), Palais Rocca, 13, avenue Edouard-VII, **Menton.**

JESTIN (R.), Villa « Mangareva », **Menton-Garavan.**

CONSTANT (P.), Fleuriste, 10, rue de Paris, **Nice.**

DMITRENKO (N.), 13, boulevard du Parc Impérial, **Nice.**

FERGUT-MAISONNAT (P.), Hort.-Fleuriste, 10, boul. Joseph-Garnier, **Nice.**

SILVERI (F.), Maison Silver-Flore, 11 bis, rue de l'Hôtel-des-Postes, **Nice.**

FERNANDEZ (A.), Horticulteur, **Roquebrune-Cap-Martin.**

GASTAUD (J.), Ingénieur E.N.H., Horticulteur, avenue Louis-Laurens, **Roquebrune-Cap-Martin.**

ROUX (H.), quartier Riva-Bella, **Roquebrune-Cap-Martin.**

CHAUVIER (L.), avenue Pierre-Mottet, **Saint-Jacques-de-Grasse.**

GOSSOT, Villa « Les Cèdres », **Saint-Jean-Cap-Ferrat.**

LALLEMENT, Villa « Les Cèdres », **Saint-Jean-Cap-Ferrat.**

VERNOTTE, Villa « Les Cèdres », **Saint-Jean-Cap-Ferrat.**

PRINCIPAUTE DE MONACO

BERNASCONI (Mme P.), 17, boulevard de Belgique, **Monaco.**

DULOVIKS (F.), 6, chemin de la Turbie, **Monaco.**

VATRICAN (L.), Directeur du Jardin Exotique, **Monaco.**

FALQUERHO (Mlle R.), 24, boulevard d'Italie, **Monte-Carlo.**

ARDECHE

HOUARDY (Mme), Pharmacienne, **Saint-Sauveur-de-Montagut.**

ARDENNES

GROSSELIN (L.), Place de l'Hôtel-de-Ville, **Attigny.**

BOUTREAUX (P.), 8, avenue Jean-Jaurès, **Rethel.**

AUBE

CLAVERIE (H.), 22, rue Raymond-Poincaré, **Troyes**.

AVEYRON

DAVID-BOUDET (M.), Ingénieur au **Gua**, par **Aublin**.

BOUCHES-DU-RHONE

*FADE (G.), 18, Rond-Point des Arènes, **Arles**.
FOURNIER-CARRIE (Dr), 19, avenue Sadi-Carnot, **Arles**.
BLANC (Mme M.), 167, chemin du Vallon de l'Orcol, **Marseille**.
DE NAMUR (Mme S.), 79, boulevard Bompard, **Marseille**.
FOURNIER (Dr A.), 90, rue de Rome, **Marseille**.
GAUTIER (J.), Horticulteur, 6, rue des Vertus, **Marseille**.
OLIVIER (C.), Villa « Riant-Séjour », Les Caillols, **Marseille**.

CALVADOS

ANDRIEU (D.), 22, rue des Croisiers, **Caen**.
SIMON (Mme Vve P.), 7, rue des Croisiers, **Caen**.
MAZUIR (L.), **La Chapelle-Yvon**.
*FANTOU (R.), « La Bluette », près la gare, **Morteaux-Coulibœuf**.

CHARENTE

CAYLA (D.), **Chervres-de-Cognac**.
*DELAMAIN (J.), Impasse du Puits, **Jarnac**.

CHARENTE-MARITIME

CHAUVIN (Mme), **Colombiers**.
BAUDELET (Mlle D.), 25, rue du Minage, **La Rochelle**.
MORIN (G.), rue des Gonthières, **La Rochelle**.
NOEL (R.), **Matha**.
CHAUSSE (A.), **Coux**, par **Montendré**.
BERTIN (A.), 94, faubourg Taillebourg, **Saint-Jean-d'Angély**.
RENAUD (A.), Horticulteur, 21, chaussée de l'Eperon, **Saint-Jean-d'Angély**.

CHER

CAZIN (R.), Château de Villegenon, par **Vailly-sur-Sauldre**.

COTE-D'OR

MARIE (Mme B.), Château de Mauvilly, par **Aignay-le-Duc**.
*PETITOT (Mlle O.), 61, rue Saumaise, **Dijon**.
DAUER (Mme M.), **Melin**, par **Meursault**.

COTES-DU-NORD

DEME (H.), « Le Logis », avenue Paul-de-Foucault, **Saint-Quay-Portrieux**.

DORDOGNE

DAVID (Mme), place du Château, **Excideuil**.
RICHARD, 50, rue du Président-Wilson, **Périgueux**.

DOUBS

MAILLOT (M.), 30, avenue Montrapon, **Besançon**.
POTIEZ (M.), Horticulteur, 50, avenue Wilson, **Montbeliard**.

EURE

ARSAC (J.), Route d'Orbec, **Brogie**.
GROUARD (Mme O.), 6, rue du Bois, **Gonches**.

ROSSI (R.), **Notre-Dame de la Garenne**, par **Gaillon**.
*CAMBUZA (J.), 5, rue Saint-Lazare, **Vernon**.

EURE-ET-LOIR

EY (Dr H.), Asile de **Bonneval**.
ISAMBERT (G.), **Généville**, par **Sours**.

FINISTERE

LABLACHE-COMBIER (Mme F.), Villa « Ker-Hoz », **Benodet**.
PICOT (Y.), Buffet de la Gare, **Brest**.
BAZIN (Mme G.), 15 bis, boulevard de la Gare, **Landerneau**.
BELLEC (J.-C.), 26, rue d'Aiguillon, **Morlaix**.

HAUTE-GARONNE

SIRVENT (Mme L.), **Auzeville-Tolozane**.
MERCIER (G.), ingénieur, 11, avenue de la Gare, **Luchon**.
*EUSEBE (R.), 49, rue des Champs-Élysées, **Toulouse**.
GALIAY, 47, chemin de Maubec, **Toulouse**.
PAILLONCY (A.), Ing. des Mines, 220, route de Paris, **Toulouse**.
TURILLON (M.), 62, chemin des Argoulets, **Toulouse**.

GERS

TORQUET (R.), Horticulteur, **Eauze**.

GIRONDE

CLERC (Mme F.), « La Croix », **Avensan**.
THOUVENOT (Mme H.), **Cap-Ferret**.
***CARRERE** (A.), **Gazinet**.
SAUDINOS (E.), 27, rue de Gradignan, **Pessac**.
TRIBOIS (T.), 12, avenue Clos Alloran-Noës, **Pessac**.

HERAULT

VALLÉE (R.), Directeur Cie de Saint-Gobain, **Balaruc-les-Bains**.
BARTHES (Mme G.), rue F. Peynes, **Béziers**.
GIBERT (Mme M.), 3, avenue de la République, **Béziers**.
CARRIEU (Prof.), 5 bis, place de la Mercé, **Montpellier**.

ILLE-ET-VILAINE

*ALLEON (J.), Cactéiste, 207, rue de Fougères, **Rennes**.
BERNARD (Dr A.), 21, rue Maréchal-Joffre, **Rennes**.
CHOLLET (G.), 35, boulevard de la Liberté, **Rennes**.
FOUTRY, 8, rue Edith-Cavell, **Rennes**.

INDRE

*AMIRAULT (Mme Th.), 24, rue des Marins, **Châteauroux**.
BONNEFOY (J.), 34, boulevard George-Sand, **Châteauroux**.
VINMER (M.), Usine d'engrais, **Issoudun**.

INDRE-ET-LOIRE

CHARPENTIER (E.), Mail Saint-Thomas, **Amboise**.
BOUZY (J.), « Le Coudray », **Gueillé**.
*BLANCHET (E.), « Les Cigales », **Saint-Etienne-de-Chigny**.
GUILBAUT (Mlle M.), « Les Lilas », **Saint-Etienne-de-Chigny**.
TALBOT (R.), Route de Rouziers, **Saint-Symphorien**.

ISERE

MARIGOT-BERNARD (M.), 16, place Sainte-Claire, **Grenoble**.
MOIROUD (E.), « Les Roses », 19, route de Stalingrad, **Grenoble**.

Directeur des Promenades et Jardins de la Ville de **Grenoble**.
BLANC (L.), « Le Tural », **Le Péage-de-Roussillon**.
DE CLIPPELEIR (E.), Horticulteur, 17, faubourg Saint-Marcel, **Vienne**.

LANDES

RENAULT, **Soustons**.

LOIR-ET-CHER

GOULVENT (P.), **Courbouzon**, par **Avaray**.
DUBOSCQ (J.), **Mesland**.

LOIRE

AUROUX (J.L.), Horticulteur, chemin privé Jules-Massenet, **Roanne**.

LOIRE-INFÉRIEURE

RIVIERE, Pharmacien, **La Haie-Fouassière**.
*BLANC (L.J.), Maraîcher, avenue du Gros-Chêne, **La Trémissière, Nantes**.
BONNET (A.), Pépiniériste, 6, place des Enfants-Nantais, **Nantes**.
*CAMBOULIVE (A.), 3, rue d'Orléans, **Nantes**.
DOUAUD (P.), avenue Jean-Viel, **Nantes**.
GUILLOUARD (A.), avenue des Roches-Grises, **Nantes**.
Chef du Service des Plantations de la Ville de **Nantes**.
*BERTAUD (A.), Horticulteur, rue Henri-Delahaye, **Vertou**.
PINEAU (P.), « Les Fraiches », **Vertou**.

LOIRET

AUPÉTIT (Dr Ch.), 12, boulevard Paul-Baudin, **Montargis**.
CHACHIGNON (Mme J.), avenue de la Gare, **Puiseaux**.
HOUZÉLOT (A.), Docteur-Vétérinaire, **Puiseaux**.
LUCHE (J.), rue Saint-Jacques, **Puiseaux**.
MERY (M.), Notaire, **Puiseaux**.

MAINE-ET-LOIRE

*ALIX (Mme M.), 26, rue des Roseraies, **Angers**.
CHEVET (L.), 220, rue du Dr-Guichard, **Angers**.
*COTTIN (A.), 217, rue Pasteur, **Angers**.
DENIAU (Mme G.), 11, rue Blavier, **Angers**.
GIRAUD (P.), Stagiaire pépiniériste, 12 ter, boulevard Arago, **Angers**.
GUILMAULT (Mme J.), 202, rue Pasteur, **Angers**.
MAITREAU (A.), 20, cité Vauban, **Angers**.
PELERAÏN (J.), 127, rue Chèvre, **Angers**.
PELTIER-LAIGLE, 7, quai Ligny, **Angers**.
*POUPOT, Pépiniériste-Arboriculteur, 20, cité Vauban, **Angers**.
SELLIER (E.), 73, chemin des Bançais, **Angers**.
ALISSE (Mme M.), 21, rue Sardinerie, **Cholet**.
PORCHER (B.), 37, rue David-d'Angers, **Les Ponts-de-Gé**.
*MILLET (M.), Ingénieur des Travaux Publics, **Lion d'Angers**.
RICHER (J.), Viticulteur, **Mazé**.
Inst. Saint-Joseph, Ecole d'Agriculture et d'Horticulture, **Pouillé-les-Ponts-de-Gé**.

MANCHE

DORANGE, 66, rue Helain, **Cherbourg**.
SIROT (Ch.), **Les Chambres**, par **La Haye-Pesnel**.
LAFFORGUE (Mme V.), Institutrice, **Fontenay**, par **Mortain**.
AMELINE (Mme A.), **Lapenty**, par **Saint-Hilaire-du-Harcouët**.

MARNE

VAUTIER (M.), Route de Merval, **Fismes**.
DÉNOUX (A.), 10, rue Saint-Jacques, **Reims**.

HAUTE-MARNE

GUYOT (Mme J.), Institutrice, **Culmont**.
FOURNIER (Chanoine P.), Directeur du « Monde des Plantes », **Poinson-les-Grancey**.

MAYENNE

DELAYANCE (R.), Photographe, chez M. Le Ray, **Le Bourgneuf**.
DU REAU (Z.), Château de Mayneuf, **Saint-Gault**.

MEURTHE-ET-MOSELLE

BANCK (G.), 3, place Henri-Mengin, **Nancy**.
BRASSAC (Mme E.), 15, rue de Prévoiance, **Nancy**.
Jardin Botanique de **Nancy**.
LEMOINE (Mlle M.-L.), 5, rue de la République, **Nancy**.
MASSON (A.), 33, avenue Foch, **Nancy**.
PONCELET (Mme R.), 32, rue des Dominicains, **Nancy**.
THIRION (M.), Chef du Service des Promenades, 85, avenue de Strasbourg, **Nancy**.
VACHER (Mme A.), 140, rue Saint-Dizier, **Nancy**.
WEGERLE (A.), **Choloy**, par **Toul**.
POIRIER (A.), 34, rue Charles-Oudille, **Villiers-lès-Nancy**.

NIEVRE

CHEVALIER (E.), Horticulteur, 1, rue de Mousse, **Nevers**.

NORD

Société d'Horticulture du Nord de la France, **Lille**.
GUILLAUME (B.), 23 bis, boulevard Dampierre, **Anzin**.
PECAUT (H.), 498 F, rue Jean-Jaurès, **Anzin**.
MUSY (E.), 6, rue Waldeck-Rousseau, **Anzin**.
GUFFROY (O.), Directeur des « Ciments Français », **Neuville-sur-Escaut**, par **Bouchain**.
VALERY (Mme B.), 2, boulevard de la République, **Fliers-lès-Lille**.
*MONIN (M.), **Flines-lez-Mortagne**.
DANEL (L.), 95, boulevard de la Liberté, **Lille**.
DEMOLIN (J.), 87, boulevard de la Liberté, **Lille**.
PERNOT (H.), 87, boulevard de la Liberté, **Lille**.
VANHAVERBEKE (G.), 70, rue de Paris, **Lille**.
DUMON (D.), 28, rue de Pérenchies, **Lomme**.
SIMOENS (R.), 281, rue de l'Abbé-Bompain, **Marcq-en-Barœul**.
BASTIN (L.), 128, boulevard d'Armentières, **Roubaix**.
RIFF (M.), **Saint-Amand-les-Eaux**.
THUROTTE (Mme E.), 1, place de l'Eglise, **Saint-Amand-les-Eaux**.
VASSEUR (Mme A.), 40, rue Thiers, **Saint-Amand-les-Eaux**.
*DUSSART (A.), 34, rue Constant-Bertiaux, **Sin-le-Noble**.
VANGHELUWE (P.), 12, rue Faidherbe, **Tourcoing**.
*GUILLAUME (Mme A.), 217, avenue Dampierre, **Valenciennes**.
CACHERA (A.), 44, rue Jean-Jaurès, **Wallers**.
FONTAINE (M.), 82, rue Jean-Jaurès, **Hélesmes**, par **Wallers**.

OISE

CANIVET (P.), Ferme de la Bouverette, par **Avricourt**.
FORESTIER (Mme H.), Institutrice, **Boissy-le-Bois**, par **Chaumont-en-Vexin**.
OBERT (Mme L.), Pharmacien, **Grèvecœur-le-Grand**.
MITTON (J.), rue du Comte Komar, **Lamorlaix**.
LAUTE (M.), Horticulteur, rue de Montdidier, **Noyon**.

PAS-DE-CALAIS

LIAGRE (G.), 8, place Sainte-Croix, **Arras**.
CARPEZA (G.), Presbytère à **Wismes**, par **Nielles-les-Bléquin**.

PUY-DE-DOME

BOULNOIX (Mme), 7, rue Desaix, **Chamalières**.
LORDERON (F.), Horticulteur, **Lezoux**.

BASSES-PYRENEES

DE LA MORINERIE (R.), Horticulteur, 5 ter, avenue de la République, **Biarritz**.
DUBLE (G.), Horticulteur, 17, rue de Lavigerie, **Biarritz**.
LEOPOLLE (Mme), « Le Micq », **Puyoo**.

HAUTES-PYRENEES

GAULT (Mme J.), 18, boulevard Carnot, **Bagnères-de-Bigorre**.

HAUT-RHIN

SOEHNLEN (Mme G.), 28, avenue de Lutterbach, **Mulhouse**.

RHONE

DE COOREBYTER (V.), Horticulteur, 14, rue Lucien-Maitre, **Caluire**.
REMY (A.), Directeur École d'Arboriculture Fruitière, **Ecully**.
BRUNET (A.), 11, rue Jean-Sarrazin, **Lyon**.
COLLOMB (Ch.), 70, boulevard des Belges, **Lyon**.
LYARD (L.), 35, rue Imbert-Colomès, **Lyon**.
PHILIBERT (P.), Chef de Culture, Parc de la Tête d'Or, **Lyon**.

SAONE-ET-LOIRE

TERREAU (Mme E.), rue Grillot, **Epinac-les-Mines**.
PRUNEL (F.), 56, rue de Lyon, **Macon**.
RENAUD (Mme E.), « Les Fleurs », 5, rue Sigorgue, **Macon**.

SARTHE

DESFOUR (F.), **Chahaignes**.
LEDOUX (Mme A.), Institutrice en retraite, **Commerveil**.
*BELLOT (R.), **Vivoin**.

SAVOIE

MILLIERET (H.), chemin des Plantées, **Aix-les-Bains**.
CREPS (Mme M.), 18, avenue des Chasseurs-Alpins, **Albertville**.
CORNET (C.), Président Sté Horto-Agricole, « Le Biollay », **Chambéry**.
RUFFIER-LANCE (R.), Hôtel Petit Mont-Blanc, **Pralognan-la-Vanoise**.

SEINE-PARIS

AMAND (A.), 10 bis, avenue des Gobelins (5^e).
ANGEL et Fils, Marchands-grainiers, 10, quai de la Mégisserie (1^{er}).
BATTAGLIA (E.), 87, avenue Gambetta (20^e).
BELTRAM-MASSÉS (Mme I.), 31, rue de la Chapelle (18^e).
BERNARD (P.), 1, rue du Docteur-Labbé (20^e).
BERTHOME (R.), 36, rue du Cardinal-Lemoine (5^e).
BERTRAND (A.), 10, rue Montéra (12^e).
BESNARD (A.), 17, rue de Picardie (3^e).
BLANCHET (P.), 3, rue des Lavandières-Sainte-Opportune (1^{er}).
BOCA (Mlle G.), 45 bis, rue de Buffon (5^e).
BONNAULT (P.), 150, boulevard du Montparnasse (14^e).
BOUCHARD (A.), 14, rue Pascal (5^e).
BOUINEAU (A.), 12, rue Jean-du-Bellay (4^e).
BOURDON (R.), 133, rue du Temple (3^e).
BOURGIN (P.), 55, rue de Buffon (5^e).
BOURNEUF (L.), 8, rue des Volontaires (15^e).
BOYER (J.), 22, boulevard Saint-Marcel (5^e).
BRISSET (A.), 41, boulevard Arago (13^e).
BUREAU (J.), Ingénieur, 27, rue Buffault (9^e).

CALLE (J.), 28, avenue des Gobelins (13^e).
 CARCANAGUES (Dr P.), 62, rue Tiquetonne (2^e).
 CAUZIN, 4, rue Adolphe-Focillon (14^e).
 CHABOT (J.), 20, rue Oberkampf (11^e).
 CHARLES-WEISS (H.), 16, rue Auber (9^e).
 CHARRIER (M.), 66, rue Doudeauville (18^e).
 CHARTON (A.), 3, rue Eugène-Varlin (10^e).
 CHAUREY (Mlle M.), 3, rue de l'Abbé-de-l'Épée (5^e).
 CHICHERY (J.-P.), 30, rue Belgrand (20^e).
 CHRISTOPHE (M.), 72, boulevard Mortier (20^e).
 COLLON (P.), 164, boulevard du Montparnasse (14^e).
 COLLOT (J.-L.), 40, rue des Morillons (15^e).
 CONSTANT (Mme M.), 9, rue Notre-Dame de Lorette (9^e).
 *CORTIGLIONI (R.), 1, rue Pergolèse (16^e).
 COSSE (Mme M.), 38, rue Godot-de-Mauroy (9^e).
 COULIBCEUF (Mme G.), 10, rue Jules-Lemaître (12^e).
 COUSIN (M.), 20, rue Chalgrin (16^e).
 CULLERON (M.), 37, rue Caulaincourt (18^e).
 DABURON (Ph.), 8, quai de la Mégisserie (1^{er}).
 DABURON (R.), 6, place du Panthéon (5^e).
 DAMES (Mlle), 4, rue Merlin (11^e).
 DARDET (P.), 30, rue du Général-Grossetti (16^e).
 DE BOCCARD (Mme M.), 1, boulevard du Montparnasse (6^e).
 DE COURTIVRON (F.), 39, rue Pierre-Demours (17^e).
 DEJARNAC (Mme G.), 3, rue Monge (5^e).
 DE JOUVENEL (Mme H.), 131, rue de l'Université (7^e).
 DE LA MOTTE-SAINT-PIERRE (O.), 120, boulevard Malesherbes (17^e).
 DELANGLE (G.), 143, rue du Temple (3^e).
 DE VILMORIN (O.), 1, quai Voltaire (7^e).
 DIDIER (Dr R.), 11, rue de Marignan (8^e).
 DORE (L.), 41, quai Bourbon (4^e).
 D'OUTHORN (Mme F.), 7, place du Panthéon (5^e).
 DRUGEON (J.), 42, rue Saint-Placide (6^e).
 EUDEL (J.), 30, rue de Pétrograd (8^e).
 FIGER (M.), 53, rue de Babylone (7^e).
 FROMONT (Mme H.), 12, place de la Nation (12^e).
 GABET (J.), 50, boulevard de Strasbourg (10^e).
 GAIGNE (M.), 35, avenue Marceau (16^e).
 GALAUSIAU, 11, quai Branly (7^e).
 GEMMEKE (Mme), 70-72, boulevard Soult (12^e).
 GILOT (E.), 68, faubourg Saint-Martin (10^e).
 GOUJET (M.), Chef-jardinier au Parc de Bagatelle (16^e).
 GRAUDE (J.-J.), 48, rue Saint-Placide (6^e).
 GUICHEMERRE (R.), 23, rue Bénard (14^e).
 GUILBAUD (S.), 65, rue de Lagny (20^e).
 GUILLAUMIN (A.), Professeur de Culture au Muséum, 57, rue Cuvier (5^e).
 GUILLON (R.), 9, rue Delaire (20^e).
 GUINET, (C.), Chef des Cultures botaniques du Muséum, 61, rue de Buffon (5^e).
 GUINOT (Mme M.), 11, rue Montéra (12^e).
 GUINVARC'H (Mlle C.), 125 bis, rue de l'Abbé-Groult (15^e).
 GUYODO (Dr F.), 10, rue Garancières (6^e).
 HACHE-CALIFE, « Les Arts et les Techniques », 7, rue Brézin (14^e).
 HAMEL (J.-L.), 10, rue Gay-Lussac (5^e).
 HARDY (C.), 48, rue de la Condamine (17^e).
 HAY (J.), 22, boulevard Saint-Marc (5^e).
 HERPEUX (Mme G.), 20, rue de Madrid (8^e).
 *HOBEIN (Ch.), 28, rue George-Sand (16^e).
 HUGONNET (Mme), 48, rue du Dessous-des-Borges (13^e).
 INGLEBERT (H.), 37, boulevard de Strasbourg (10^e).
 JEANSON (M.), 68, boulevard de Courcelles (17^e).
 JODEAU (Mme M.-L.), 14, avenue Perrichont (16^e).
 JOLIVET (Mme M.), 6, square Gabriel-Fauré (17^e).
 JOLIVET, (M.), 7, rue Saint-Lazare (9^e).
 JUINO (A.), Fleuriste, 13, rue Vavin (6^e).
 JUNCKER (G.), 1, rue d'Astorg (8^e).
 JUNOD (Ch.), Int. Hôpital Pasteur, 213, rue de Vaugirard (15^e).
 JUVET (M.), 266, rue des Pyrénées (20^e).
 KENEUT (A.), 3, boulevard Henri-IV (4^e).
 KIBLUT (R.), 32, rue Michel-Ange (16^e).
 KRUFIT (Mme M.), 4, rue Edmond-Rousse (14^e).
 *LANGLAIS (M.), décorateur, 6, square Jules-Chéret (20^e).
 LAVILLE DE LA PLAIGNE (M.), Maison H. Quantin, 20, quai de la Mégisserie (1^{er}).
 LAVOLLAY (J.), Professeur au Cons. des Arts et Métiers, 29, rue de Tournon (6^e).
 LECHEVALIER (J.), Libraire-éditeur, 12, rue de Tournon (6^e).

LETUMIER (Mme M.-L.), 78, boulevard Soult (12^e).
 LEVRAT (M.), 166, boulevard Davout (20^e).
 LHOSTE (J.), 1, rue Paul-Chautard (15^e).
 LOYER (J.), 31, rue des Colonnes-du-Trône (12^e).
 MANGUIN (E.), Chef des Serres du Muséum, 57, rue Cuvier (5^e).
 MARNIER-LAPOSTOLLE (J.), 91, boulevard Haussmann (8^e).
 MATRON (Dr P.), 20, rue de Vintimille (9^e).
 MERAND (D.), 57, rue de Babylone (7^e).
 MERCIER (M.), 85, rue de la Convention (15^e).
 MESLIN (B.), 5, rue Volney (2^e).
 *MEZENGE (Mme A.), 21, rue Lakanal (15^e).
 *MILH (S.), 11, rue Durantin (18^e).
 MONIER (R.), 38, rue des Bourdonnais (1^{er}).
 MONTAGNE (P.), 2, rue Villaret-de-Joyeuse (17^e).
 MONTHULE (P.), 5, avenue du Général-Maistre (14^e).
 MORISSET (A.), 18, quai de Béthune (4^e).
 Muséum (Bibliothèque Centrale), rue Geoffroy-Saint-Hilaire (5^e).
 NEVE (G.), Ingénieur E.C.P., 18, avenue de Villiers (17^e).
 PATUREL (A.), 25, rue de la Croix-Nivert (15^e).
 PERCHE (J.), 45, rue Jacob (6^e).
 PERRAUDIN (A.), 34, boulevard des Batignolles (17^e).
 PERRON (P.), 10, rue du Trésor (4^e).
 PIERRAT (L.), 6, rue de la Saïda (15^e).
 PLANCHON (R.), 55, avenue de Breteuil (7^e).
 POISSON (A.), 81 bis, boulevard Soult (12^e).
 POTTIER (J.), 3, rue Charles-Nodier (18^e).
 POUDEAI (L.), 26, rue Esquirol (13^e).
 RAULINE (J.), 7, rue Laugier (17^e).
 RENAUD (M.), 30, rue de la Porte-de-Choisy (13^e).
 RICHARD (H.), Fleuriste, 117, rue de la Convention (15^e).
 ROQUET (M.), Marchand-grainier, 2 bis, quai de la Mégisserie (1^{er}).
 ROSE (H.), 81, rue Monge (5^e).
 ROUSSEAU (G.), 9, square du Thimerais (17^e).
 RUEILLE, Jardinier au Muséum, 9, rue Esquirol (13^e).
 SAINT-GOBAIN (Service agro. de la Cie de), 17, rue de Surène (8^e).
 SCHWOB (Mlle Y.), 11, rue Lepic (18^e).
 STOERCKEL (R.), 84, rue de l'Ouest (14^e).
 THIBAUT (C.), 12, rue de Douai (9^e).
 THIEBAUT (Ph.), Marchand-grainier, 30, place de la Madeleine (8^e).
 THOMAS (M.), 12, rue Robert-Planquette (18^e).
 TOUSSAINT (P.), 9, rue Falguière (15^e).
 *VEAU (E.), 142, rue Lecourbe (15^e).
 VILMORIN-ANDRIEUX (Sté An.), 4, quai de la Mégisserie (1^{er}).
 VINCENSINI (M.), 37, boulevard Beaumarchais (8^e).
 VIRGILE (R.), 3, rue François-1^{er} (8^e).
 ZAKARIAN (A.), Fleuriste, 107, rue Orfila (20^e).

SEINE-BANLIEUE

CHENARD (P.), 6, rue Benoit-Walon, **Arcueil**.
PARISOT (R.), 31, avenue du Docteur-Durand, **Arcueil**.
VUITTON (G.), 15, rue de la Comète, **Asnières**.
GUILLARD (J.), 104 bis, avenue Victor-Hugo, **Aubervilliers**.
GAUTHIER (A.), 104, rue de Paris, **Bagneux**.
JEGU (Mlle M.-R.), 13, avenue Pierre-Curie, **Blanc-Mesnil**.
RAVEAU (Mme D.), 14, rue Abel-Jacquin, **Bois-Colombes**.
 ***DELEPINE** (C.), 38 bis, rue de Billancourt, **Boulogne**.
FONTAINE (Mme O.), 5, avenue de la Libération, **Bourg-la-Reine**.
GAUDRY (H.), 4, rue Roeckel, **Bourg-la-Reine**.
SOULAIRE (J.), 5, avenue de la Libération, **Bourg-la-Reine**.
MARCEL (Mme), 5, rue Camille-Desmoulins, **Gachan**.
NAGUY-PELLETIER (Mme), 17, rue des Deux-Frères, **Gachan**.
LEMAIRE (Ch.), 144, avenue Jean-Jaurès, **Champigny-sur-Marne**.
SPITZER (Mme A.), 28, rue Pierre Geoffroy, **Colombes**.
ROCHE (Mme M.), 22, rue Edgar-Quinet, **Courbevoie**.
MARQUISE (I.), 10, rue des Buttes, **Créteil**.
CARON (Mme G.), 29, rue du Ruisseau, **Fontenay-sous-Bois**.
SICARD (M.), 169, avenue de la République, **Fontenay-sous-Bois**.
 ***BURLET** (R.), 10, rue Branly, **Issy-les-Moulineaux**.
LASSERRE (P.), Ingénieur, 1, rue J.-E. Voisembert, **Issy-les-Moulineaux**.

HEROUARD (L.), Hospice du **Kremlin-Bicêtre**.
 GOBERT (Mme S.), 36, avenue Ledru-Rollin, **Le Perreux**.
 MORAND (F.), 42, rue du Président-Wilson, **Levallois-Perret**.
 VERMEERE (G.), 89, rue Louis-Rouquier, **Levallois-Perret**.
 HERMANT (Mme), 13, rue Denis-Papin, **L'Hay-les-Roses**.
 LEVASSEUR (L.), 15, impasse de la Patte d'Oie, **Montreuil-sous-Bois**.
 REBOULEAU (Mme R.), 8, rue Baudin, **Montreuil-sous-Bois**.
 BAUDELET (Mme S.), 56, rue de Sablonville, **Neuilly-sur-Seine**.
 DIDIER (Ph.), 11, avenue de Madrid, **Neuilly-sur-Seine**.
 SAINCTAVIT (Général), 22, rue Amiral-de-Joinville, **Neuilly-sur-Seine**.
 COPIGNEAUX (J.), 24, rue Jules-Châtenay, **Pierrefitte**.
 DOUSSIN (L.), Chef de Sect. Fleuriste Municipal, 8, rue Simonnot, **Pré-Saint-Gervais**.
 PLE (P.), 119, rue Jean-Jaurès, **Puteaux**.
 RIDET (L.), 100, route de Noisy, **Romainville**.
 TESSIER (J.), Imprimeur, 38, rue du Camp, **Romainville**.
 BESSOULE (Mlle M.), 26, rue du Four, **Saint-Maur**.
 JEAN (Dr L.), 5, rue J.-Durand, **Stains**.
 DELAPORTE (Mme B.), 14, avenue des Tilleuls, **Suresnes**.
 PETITPAS (A.), 38, chemin de la Fouilleuse, **Suresnes**.
 CHAUDAUDRA (Mme S.), 16, avenue Victor-Hugo, **Vanves**.
 PAUMIER (A.), Horticulteur, 64, rue de Thiais, **Villejuif**.
 *GUINOT (A.), 36, avenue du Petit-Parc, **Vincennes**.
 LANNUZEL (Mme L.), 32, avenue de la République, **Vitry-sur-Seine**.
 PERRIGNON (Mme), 221, rue Gabriel-Péri, **Vitry-sur-Seine**.

SEINE-INFÉRIEURE

FERARD (J.), 14, rue Pigeon, **Bihorel-lès-Rouen**.
 LE PONT (P.), 34, rue Gambetta, **Dieppe**.
 DESCHAMPS (A.), 8, rue Ernemont, **Rouen**.
 LEFEVRE (A.), 8, rue Dieutré, **Rouen**.
 PICHON (Mlle F.), 23, rue Saint-Gervais, **Rouen**.
 VILLEBROD (H.), Fleuriste, 87, rue Jeanne-d'Arc, **Rouen**.

SEINE-ET-MARNE

FARKAS (G.), 29, rue Edouard-Herriot, **Champs-sur-Marne**.
 BILLOT (R.), 8, square Foix, **Chaumes-en-Brie**.
 *MIGNOT (E.), 18, rue Foix, **Chaumes-en-Brie**.
 *TROTIER (P.), 7, rue Soupir, **Chaumes-en-Brie**.
 BEAUCHAMP (G.), Horticulteur, 20, avenue de Rebais, **Coulommiers**.
 BOUVRY (Mme A.), 2, avenue Foch, **Esbly**.
 IABLOKOFF (Mme C.), 17, rue René-Quinton, **Fontainebleau**.
 ROBLIN (H.), Horticulteur, 1, chemin de Gouvernes, **Lagny**.
 RIVES (L.), **Villeneuve-sur-Bellot**.

SEINE-ET-OISE

FANELLI (M.), 57, rue d'Ablon, **Athis-Mons**.
 SENSEBY (E.), rue de Pierrelaye, **Bessancourt**.
 OHNENSTETTER (J.), 31, rue de Sartrouville, **Bezons**.
 VACHEROT (M.), Horticulteur, **Boissy-Saint-Léger**.
 CLAUSE (Etablissements), **Brétigny-sur-Orge**.
 *HUSSON (J.), 37, avenue Gambetta, **Chatou**.
 NEEL (J.), 115, route des Carrières, **Chatou**.
 ADELINÉ (Mme M.), 12 bis, rue de Bellevue, **Chaville**.
 RICHARD (G.), 13, rue de Bonniveau, **Dourdan**.
 LENSEIGNE (Mme M.), 12, rue des Thermes, **Enghien-les-Bains**.
 PESCHOUX (J.), 38, rue Vanloo, **Etampes**.
 ROBERT (G.), Centre d'Appr. Hort. Fond. Galliera, **Fleury-Meudon**.
 PARIZY (R.), Chirurgien-dentiste, 8-10, rue d'Avron, **Gagny**.
 Ecole d'Horticulture Saint-Nicolas, **Igny**.
 FORTIN (J.), 54, rue Neuve, **Le Pileu**, par **Igny**.

BARBIER (R.), Fleuriste, 116, rue de Versailles, **Le Chesnay**.
 *MATHIEU (G.), Hort.-amateur, 12, boulevard du Général-Exelmans, **Le Chesnay**.
 CHATARD (R.), 1, rue du Printemps, **Le Pecq**.
 HANI (Mme M.), 8, rue Victor-Hugo, **Le Pecq**.
 LE GILLOU (J.), 14 bis, rue des Bouleaux, **Le Vésinet**.
 THIEBAUT (E.), 89, avenue Maurice-Bertaux, **Le Vésinet**.
 DUBOIS (R.), Ingénieur hort., 37, boulevard Roger-Salengro, **Livry-Gargan**.
 MARTIN (J.-M.), 67, allée de Rosny, **Livry-Gargan**.
 BERTHE (G.), ouvrier horticulteur, 19, rue de la Porte-aux-Saints, **Mantes**.
 GAUGRY (A.), 41, rue des Vallées, **Mandres**.
 MILLET (R.), 10, rue Alexandre-Dumas, **Marly-le-Roi**.
 ROBIN (P.), 16, rue de la Belgique, **Meudon**.
 MARIE (P.), 3, avenue de la Villa, **Montgeron**.
 *DUVAL (J.), 24, rue de Pierrefitte, **Montmagny**.
 OLIVER (J.), Distillerie Marnier-Lapostolle, **Neauphle-le-Château**.
 JALLERAT (R.), Horticulteur, « Le Grand Vivier », **Orsay**.
 GIGOT (Mme M.), 10, avenue Jean-Jaurès, **Palaiseau**.
 MAUREL (Dr.), **Saint-Chéron**.
 WOLKONSKY (A.), 7, rue d'Orléans, **Saint-Cloud**.
 GREMILLET (Ch.), Horticulteur, **Guyancourt**, par **Saint-Cyr-l'École**.
 BERNARD (Mlle M.), 15, rue Maréchal-Joffre, **Sainte-Geneviève-des-Bois**.
 MERY (L.), 36, rue de Pologne, **Saint-Germain-en-Laye**.
 DEULLIN (L.), Route de Montmorency, **Saint-Leu-la-Forêt**.
 ROSENAUER (H.), 4 bis, rue de la Justice, **Sèvres**.
 DE VILMORIN (R.), **Verrières-le-Buisson**.
 ANDRIEUX (Mme), 27, rue Angiviller, **Versailles**.
 DUPLESSY, Horticulteur, 25, rue Champ-la-Garde, **Versailles**.
 DU REAU (J.), étudiant E.N.H., 16, rue de l'Orangerie, **Versailles**.
 LAMINIE (J.), 15, rue des Réservoirs, **Versailles**.
 LUDEAU, 4, rue Ménard, **Versailles**.
 SCHIFFMANN (L.), 28, rue Henri-Simon, **Versailles**.
 VERNIER, (P.), 11, rue Galliéni, **Versailles**.
 VINCENT (J.), 29, rue du Vieux-Versailles, **Versailles**.
 VIVET (L.), 62, rue Bonne-Aventure, **Versailles**.
 WEIBEL (G.), 17, Avenue des Etats-Unis, **Versailles**.
 JAEGER (L.), 9 ter, rue de Verdun, **Villeneuve-Saint-Georges**.

DEUX-SEVRES

LE NOUAILLE (Mme H.), 136, avenue de Limoges, **Niort**.
 MICHAUD (M.), 16, rue de la Gare, **Niort**.

SOMME

DALLERY (A.), 27, rue Lédien, **Abbeville**.
 HOLLINGUE (P.), Jardinier, 78, rue Jean-Maie, **Abbeville**.
 DESSEAUX (L.), 21, cité Bourgeois, **Amiens**.
 FONTAINE (M.), Château du Roux-Cohu, **Ribemont-sur-Ancre**.
 DELLE (L.), 21, place de l'Hôtel-de-Ville, **Roye**.

TARN

BOUCHEZ (A.), Horticulteur, 29, rue Paille, **Mazamet**.

TARN-ET-GARONNE

DESVALS, 110, rue Gambetta, **Moissac**.

VAR

REVEST (A.), Horticulteur, Pont d'Aran, **Bandol**.
 KUENTZ (E.), Horticulteur, Domaine de la Magdeleine, **Fréjus**.
 BRION (Mme J.), Villa Petite Luquette, **Hyères**.
 GARRY (E.), 16, boulevard Pierre-Glissante, **Hyères**.
 COSTA (R.), B. P. 14, **La Seyne-sur-Mer**.
 REY (L.), Campagne Rey-Gay, Quartier Laverne, **La Seyne-sur-Mer**.

MEIFFREDY (Ch.), « Le Formigue », **Le Lavandou.**
TORRES (H.), Villa « Les Glycines », boulevard des Myrtes, **Saint-Raphaël.**
PELE (A.), Sté « Cactées-Roc », **Sanary-sur-Mer.**
TENNEGUIN (R.), avenue Général-Rose, **Sanary-sur-Mer.**
CHARMASSON (Mme C.), 11, place de la Liberté, **Toulon.**
HENRY (J.), « Cactées », avenue André-Chénier, quartier Darbousside, **Toulon.**
MERCHEYER (E.), 41, quai de la Rivière, Pont-de-Bois, **Toulon.**
*MONET (C.), Horticulteur, 15, rue Gubler, **Toulon.**
MOURIER, chemin du Château Rose, Notre-Dame des Routes, **Toulon.**
PETIT (M.), Horticulteur, avenue François-Nardi, imp. Réveillaud, **Toulon.**
TRABAUD (B.), 24, rue du Docteur-Fouques, **Toulon.**
VENUTI (F.), Villa « Costebelle », chemin de Costebelle, Petit Bois, **Toulon.**

VAUCLUSE

MONTAGNIER (Dr P.), 37, cours Bournissac, **Cavaillon.**
GRAS (Mme L.), avenue de la Gare, **Sarrians.**
DUFAYS (P.), **Sorgues.**

VENDEE

DE BODARD DE LA JACOPIERE (Mme C.), Château de la Simonière, **Bourneau.**
CANTREAU (P.) Ile du Chail, **Fontenay-le-Comte.**
CHAIGNEAU (P.), 15, rue du Perrier, **Fontenay-le-Comte.**
BONNEAU (C.), Horticulteur, **La Châtaigneraie.**
*JULIOT (A.), Jardinier, rue de la République, **La Châtaigneraie.**
MARCOT (C.), **L'Aiguillon-sur-Mer.**
BESSON (A.), Hort., « Les Cactus », rue Beauséjour, **Les Sables-d'Olonne.**
D'ORFEUILLE (M.), Expl. agricole, Château de Nesmy, **Nesmy.**

VIENNE

GAILLARD (M.), 3, avenue d'Antoine, **Châtellerault.**
GEORGE (A.), 60, rue de Tivoli, **Châtellerault.**
ROUYER (Mme G.), 27, avenue du Président-Wilson, **Châtellerault.**
GAZEAU (M.), 9, place du Marché, **Neuville-en-Poitou.**
*BONNIN (P.), 95, rue des Quatre-Rones, **Poitiers.**
BOURDEAU (Abbé E.), 1, place Sainte-Croix, **Poitiers.**

HAUTE-VIENNE

JOLLIVET (L.), **Saint-Yriex.**

VOSGES

ALAUZE (Mme A.), avenue Duchesne, **Mirecourt.**

ALGERIE

BELZER (M.), 47, boulevard Saint-Saëns, **Alger.**
MAIRE (R.), Professeur à la Faculté des Sciences, 3, rue de Linné, **Alger.**
ALAUZ (Mme A.), Hôtel Transatlantique, **Bou Saada.**
LAMBERT (M.), Pharmacien, **Ei Affroun.**
HONORE (G.), Horticulteur, « Clos des Fleurs », chemin Bucknall, **Ei Biar.**
LEROY (Y.), Directeur École pratique d'Agriculture, **Philippeville.**

MAROC

GATTEFOSSE (J.), Botaniste, 37, vallée des Sauges, **Ain-Sebaa.**
HINTERMANN (J.), Docteur-vétérinaire, 135, boulevard de la Résistance-Française, **Casablanca.**
LARCIER (F.), 48, rue de Reims, **Casablanca.**
CAILLERES (M.), 23, rue des Banques, **Marrakech.**
BOU (J.), 70, rue Eugène-Etienne, **Oujda.**

TUNISIE

CAPUS (A.), rue du Berry, **Megrine-Cateaux**.

*DELEUIL (Dr R.), 14, rue de Russie, **Tunis**.

LOUIS (R. P. A.), Institut des Belles-Lettres Arabes, 12, rue Djamâa-el-Haoua, **Tunis**.

INDOCHINE

SUZUKI (Mme H.), B. P. 67, **Pnom-Penh** (Cambodge).

BELGIQUE

DE KRAHE (A.), 114, rue des Confédérés, **Bruxelles**.

JACQUES (A.), 138, rue Anatole-Franco, **Bruxelles**.

DEBROUX (G.), 319, avenue des 7-Bonfiers, **Forest-Bruxelles**.

BORLOO (P.), 28, rue du Monoplan, **Stockel-lès-Bruxelles**.

ETATS-UNIS

EDWIN P. GUEGUEN, 150, No. Hill, **Los Angeles 12** (Californie).

W. TAYLOR MARSHALL, 327 North Avenue, **Los Angeles 61** (Californie).

ALAIN WHITE, **Summerville** (South-Carolina).

GRANDE-BRETAGNE

Cactus and Succulent Society of Great-Britain.

National Cactus and Succulent Society.

ROAN (H.-M.), « Tree Tops », Church Lane, **Adel** (Leeds).

KANE (V.-W.), 30, Ash Grove, Cottingley Bridge, **Bingley** (Yorks).

O'BRYEN (K.-E.), Five Oaks, Elstree Road, **Bushey Heath** (Herts).

SHURLY (E.), 7, Deacons Hill Road, **Elstree** (Herts).

DUVEEN (Mrs E.), Lougholt, **Hildenborough** (Kent).

BRANTON (F.), 103, Marfleet Lane, **Marfleet** (Hull).

COURT (F.-M.), Moorland Cactus Nurseries, Stanley Park, **Litherland** (Lancashire).

HALL (H.), Charemont Lodge, Alexandra Park, **Manchester 16**.

BYRD (R.-K.), 5, Livingstone Road, **Southall** (Middlesex).

EGYPTE

The Egyptian Society of Cactus Amateurs.

MASCHAS (Dr H.), 1, rue Nebi-Daniel, **Alexandrie**.

ARNAUD (J.), B. P. 1220, **Le Caire**.

NASRI (W.), Crédit Foncier Egyptien, **Le Caire**.

PAYS-BAS

KOOL (J.), 45, Ridder van Catsweg, **Gouda**.

MEXIQUE

SCHMOLL (F.), « La Quinta », **Cadereyta-de-Montes**, Qro.

PORTUGAL

D'ABREU NUNES (E.-A.), Largo das Terra, **Cascais**.

SUISSE

Schweizerische Kakteen Gesellschaft.

KRAINZ (H.), Steinhaldenstrasse 70, **Zurich**.

MOLL (G.), **Gontenbach** (Sihltal-Zelt).

Clef du genre **HAWORTHIA** Duval (Suite)

Section V - **Margaritiferae** Haw.; Berger 85

Il n'est pas certain que quelques-unes des espèces ou des variétés de cette Section ne soient pas des hybrides artificiels ou même naturels.

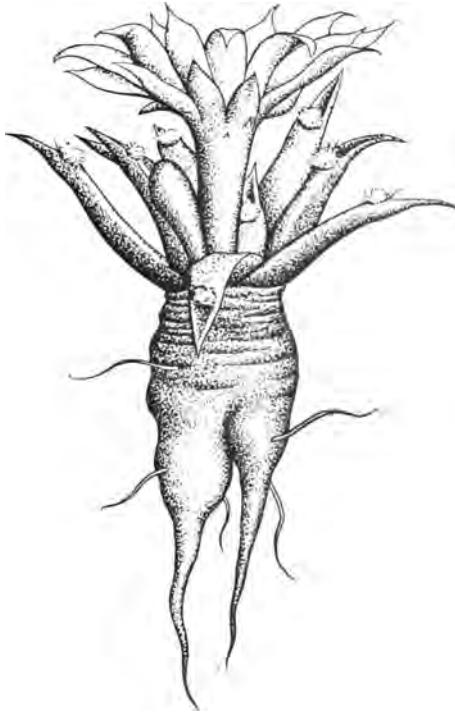
- A. — Feuilles de 20-25 cm. de long, largeur diminuant progressivement de 15 mm. à la base jusqu'à finir en pointe; petits tubercules verts sur le dessus, sur le dessous tubercules plus gros, verts ou blancs verdâtres *H. Longiana* v. P.
- AA. — Feuilles beaucoup plus courtes.
- B. — Feuilles portant 15-20 lignes sinuées en relief des deux côtés *H. limifolia* Marl.
- BB. — Feuilles marquées d'autre façon.
- C. — Tubercules du dessous blancs, ronds à allonges, très gros, irréguliers ou formant des lignes transversales plus ou moins distinctes, d'autres très fins, disposés en groupes ou en lignes transversales entre les plus gros. Dessus de la feuille avec tubercules irréguliers disposés en lignes verticales *H. Britteniana* v. P.
- CC. — Tubercules du dessous des feuilles de taille moins variable, la plupart du temps tous à peu près de la même taille
- D. — Tubercules du dessous plus ou moins régulièrement disposés en rangées transversales, souvent coalescents (soudés ensemble pour former des bandes).
- E. — Tubercules coalescents.
- F. — Dessus de la feuille lisse *H. fasciata* (Wild.) Haw.
- FF. — Dessus de la feuille portant de très fins tubercules.
- G. — Feuilles vert foncé, recourbées latéralement *H. attenuata* Haw.
- GG. — Dessus des feuilles vert brillant, avec de peu nombreux fins tubercules; feuilles non recourbées latéralement *H. fasciata* var. *caespitosa* Berger.
- EE. — Tubercules non coalescents, ou à peine.
- F. — Feuilles de 10-13 cm. de long, rarement plus courtes.
- G. — Tiges non allongées; dessus des feuilles lisse, le dessous avec de fins tubercules *H. subfasciata* (Salm.) Bak.
- GG. — Tiges quelque peu allongées; le dessus des feuilles n'est pas lisse; gros tubercules.
- II. — Dessus des feuilles avec quelques tubercules, vert grisâtre *H. papillosa* (Salm.) Haw.
- III. — Dessus des feuilles presque lisse, vert fuligineux *H. papillosa* var. *semipapillosa* Haw.
- FF. — Feuilles de 4-8 cm. de long, rarement plus.
- G. — Tubercules verts, feuilles nettement recourbées latéralement *H. tuberculata* v. P.
- GG. — Tubercules blancs ou blanchâtres, feuilles non ou peu recourbées latéralement.
- II. — Feuilles ovales, s'éfilant, 4,5-5,5 cm. de long, 3 cm. de large. Tubercules du dessous le plus souvent irrégulièrement disposés *H. Kingiana* v. P.
- III. — Feuilles ovo-triangulaires, ovo-allongées ou lancéolées-triangulaires, étroites en proportion de leur longueur *H. margaritifera* (L.) Haw.

- DD. — Tubercules du dessous ne formant pas des rangées distinctes, ni coalescents.
- E. — Tubercules gros ou moyens.
- F. — Dessus des feuilles lisse ou presque (voir aussi les variétés de *H. margaritifera*).
- G. — Feuilles de 10-15 cm. de long, env. 25 mm. de large, vert-grisâtres, avec une bande cornée sur les bords vers la pointe *H. glabrata* (Salm.) Bak.
- GG. — Feuilles de 5-8 cm. de long, 16-20 mm. de large, vertes *H. subattenuata* (Salm.) Bak.
- FF. — Feuilles tuberculées des deux côtés.
- G. — Tubercules irrégulièrement disposés, manquant par endroits, feuilles de 7-8 cm. de long, 2 cm. de large ou plus *H. semiglabrata* Haw.
- GG. — Feuilles entièrement tuberculées (sans endroits lisses).
- H. — Tubercules du dessus très fins, verdâtres; ceux du dessous plus gros, blanchâtres; feuilles de 10-12 cm. de long, 2,5 cm. de large *H. subulata* (Salm.) Bak.
- III. — Tubercules du dessus aussi moyens à gros.
- I. — Tubercules verts ou verdâtres. Feuilles de 6-7 cm. de long, 1,5-2 cm. de large, distinctement recourbées latéralement *H. tuberculata* v. P.
- II. — Tubercules blancs ou blanchâtres.
- J. — Feuilles 4,5-5,5 cm. de long, 3 cm. de large *H. Kingiana* v. P.
- JJ. — Feuilles 7-10 cm. de long, 20-25 mm. de large *H. rugosa* (Salm.) Bak.
- EE. — Tubercules fins.
- F. — Tubercules du dessous plus gros que ceux du dessus.
- G. — Tubercules du dessous blanchâtres. Feuilles 10-12 cm. de long, 25 mm. de large *H. subulata* (Salm.) Bak.
- GG. — Tubercules verdâtres des 2 côtés. Feuilles 10-15 cm. de long, env. 3 cm. de large *H. glabrata* var. *concolor* Salm.
- FF. — Tubercules également gros de chaque côté.
- G. — Feuilles 6-8 cm. de long, 2 cm. de large, avec de très nombreux tubercules blancs *H. radula* (Jacq.) Haw.
- GG. — Feuilles jusqu'à 4 cm. de long, tubercules verts.
- H. — Feuilles env. 20, dessus concave, 2 cm. de large *H. icosiphyllo* Bak.
- III. — Feuilles env. 30-40, dessus plat, 15 mm. de large *H. Tisleyi* Bak.

CLÉF DES VARIÉTÉS DE « *HAWORTHIA ATTENUATA* »

- A. — Tubercules plus petits, moins régulièrement arrangés, plutôt dispersés var. *argyrostima* Hort.
- AA. — Tubercules plus gros, plus régulièrement arrangés.
- B. — Feuilles moins effilées; tubercules assez gros, abondamment coalescents sur le dessous des feuilles. var. *clariperla* (Haw.) Bak.
- BB. — Feuilles très effilées; tubercules plus petits, moins coalescents var. *typica*

(à suivre)



FAMILLE
DES
CACTACÉES

Tribu II - Cérées

Sous-tribu IV - Echinocactanées

Genre **102**

NEOGOMESIA Cast.

Cac. and Succ. Journal (1941)

Description.

Plante simple, basse, à sommet aplati. Racines fusiformes juteuses.

Tubercules cartilagineux ressemblant aux feuilles d'un agave, en rosette.

Aréoles à la partie supérieure des tubercules, grandes, pourvues de longue laine.

Fleurs plus ou moins infundibuliformes. Tube nu, à part quelques squames sépaloides colorées, aux aisselles nues.

Fleurs et fruit naissant de la partie basse des aréoles des jeunes tubercules.

Fruit : baie claviforme, rouge, ne conservant pas les restes du périanthe desséché.

Espèce type.

Neogomesia agavioides Castadena.

Distribution.

Mexique (État de Tamaulipas).

Ce genre est voisin d'*Ariocarpus* duquel il diffère par son long tube floral et son fruit claviforme très nettement visible dès le début. Par ses longs tubercules et son long tube floral il fait penser à *Leuchtenbergia* qui, du reste, est originaire des mêmes régions.

Neogomesia et *Leuchtenbergia* ont des tiges formées par la base desséchée des plus anciens tubercules dont Hooker disait « ressemblant aux tiges de certaines Cycadées ».

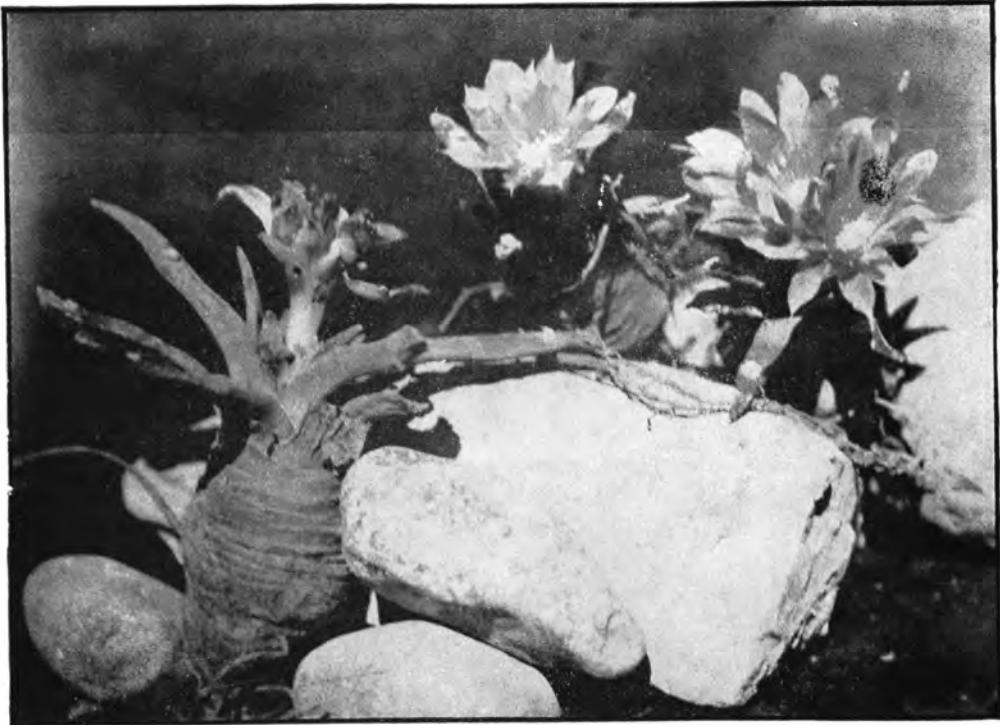
Les fleurs à tube nu de *Neogomesia*, ses fruits indéhiscents, ainsi que la position de ses fleurs, le séparent de *Leuchtenbergia*.

Le genre est nommé en l'honneur de Marte Gomez, gouverneur de l'État de Tamaulipas au Mexique.

Ce genre, composé de plantes très petites, fut pendant longtemps ignoré et cela à cause de leur dimension. C'est Castaneda qui, passant après trois siècles de recherches par les botanistes et les collectionneurs à découvert l'espèce type dans l'État de Tamaulipas.

Nous espérons que bientôt il sera possible d'importer en France des exemplaires et surtout des graines de cette plante remarquable.

Croquis de T. M. BOCK extrait de "Cactaceae" de MARSHALL et BOCK



Cliché Cactus and Succ. Sty of America

9. 1

Genre NEOGOMESIA Castadena

NEOGOMESIA AGAVIOIDES Castadena

G 102

Cac. and Succ. Journal (1941)

Description.

Plante simple, déprimée, vert gris, de 5 à 8 cm. de diamètre.

Racine fusiforme, juteuse.

Le sommet de la plante ressemble à un petit *Agave* ou à un *Haworthia*, à cause de ses tubercules cartilagineux, linéaires, ceux-ci de 40 mm. de long sur 6 mm. de large à leur base, demi-circulaires en section, aigus ou imbriqués, rugueux, érigés au début puis devenant horizontaux, généralement avec le sommet recurvé. La surface inférieure de ces tubercules est convexe ou quelque peu carénée, la partie supérieure aplatie ou quelquefois convexe de la base à l'aréole, mais concave de l'aréole à l'extrémité.

Aréoles sur la partie supérieure des tubercules, à 1 cm. de leur extrémité, grandes, arrondies et remplies de longues soies grisâtres. Aiguillons manquant généralement mais occasionnellement 1 à 3, blancs ou de couleur cornée, subulés, longs de 3 à 5 mm.

Fleurs en novembre-décembre : 1 à 2 par sujet, s'ouvrant le matin et ne durant qu'un jour, roses, grandes, nées près du centre de la plante, de la partie inférieure des jeunes aréoles; longues de 4 à 5 cm., plus ou moins infundibuliformes avec un long tube (2 cm. et plus) nu ou avec quelques squames. Segments externes du périanthe linéaires, de 20 sur 40 mm., blancs avec un centre rosé. Segments internes linéaires, acuminés, étendus, de 25 mm. de long, rosés à base blanche. Filaments et anthers jaunes, style blanc, stigmaté à 5 lobes.

Graines de 1 mm. de long, noires, tuberculées. Hilule aussi large que la graine.

Distribution.

Tamaulipas (Mexique), près de Tula.

Origine.

Etat de Tamaulipas.

Cette espèce ressemble quelque peu à un petit *Artocarpus* mais les tubercules sont plus longs et plus étroits et les aréoles proéminentes sont placées en arrière de leur apex. Il n'y a que 5 à 10 tubercules sur chaque plante et leur arrangement en rosette suggère un petit *Agave* ou *Haworthia*. Le tube floral plus long et les fruits rouges, proéminents, éloignent cette plante de *Artocarpus*.

FAMILLE DES CACTACÉES

Tribu III - Céréées — Sous-tribu II - Hylocéréanées

Genre **62**

APOROCACTUS Lem.

Illustr. Hort. (1860)

Description.

Plantes à rameaux grêles, de forme flagellaire, émettant assez facilement des racines aériennes.

Fleurs diurnes — une par arête — infundibuliformes, roses ou rouges.

Tube presque droit ou légèrement courbe juste au-dessus de l'ovaire, grêle, cylindrique.

Limbe parfois oblique, segments externes du périanthe lancéolés-spatulés, étalés ou récurvés ; segments internes larges, plus compacts que les externes.

Étamines exertes, assez peu nombreuses. Filaments attachés tout le long de la gorge.

Style à 5 lobes.

Fruit : baie très petite, globuleuse, rougeâtre, hérissée de squamules et d'aiguillons.

Graines peu nombreuses, brun-rouges.

Espèce type.

Cactus flagelliformis Linné.

Distribution.

Lemaire ne donne que des indications vagues (Amérique tropicale). Britton et Rose ne peuvent donner que des origines incertaines. Il semble que le Mexique soit le pays d'origine.

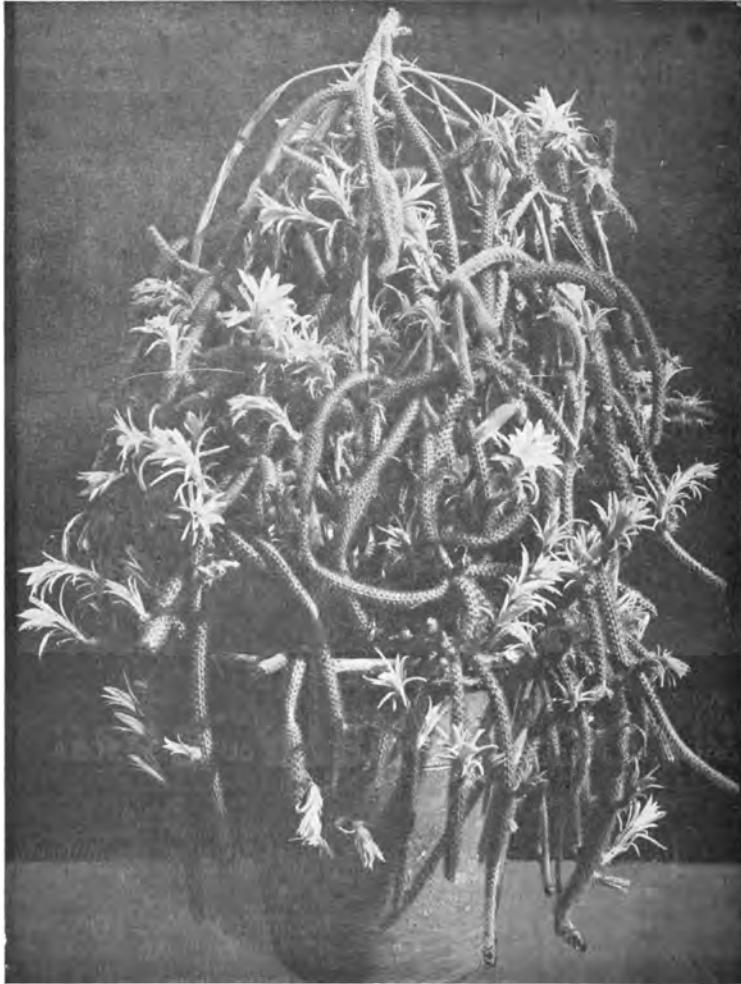
Le nom générique, de racine grecque, signifie *cactus perplexus, embarrassant*. Nous croyons que Lemaire pensait à la fleur très perfectionnée et complexe de ce genre.

Lemaire avait créé ce genre en 1860 pour deux espèces, *A. flagelliformis* et *A. flagriformis*. Il disait « ce genre diffère du *Cereus* par son limbe bilabié oblique, à segments révolutes, du *Gleistoacetus* et de l'*Echinocereus*, par les mêmes caractères et surtout par la disposition de ses étamines. »

Depuis Britton et Rose, ce genre comprend cinq espèces :

- A. — Fleurs nettement recourbées au-dessus de l'ovaire.
- B. — Tiges très grêles, 7-8 côtes *A. leptophis* Br. et R.
- BB. — Tiges plus épaisses, 10-12 côtes.
- C. — Segments externes du périanthe étroits. Segments internes apiculés (se rétrécissant brusquement en pointe courte) *A. flagelliformis* Lem.
- CC. — Segments externes du périanthe oblongs. Segments internes acuminés (se rétrécissant brusquement en une pointe fine et allongée) *A. flagriformis* Lem.
- AA. — Fleurs presque droites.
- B. — Segments internes aigus *A. Conzattii* Br. et R.
- BB. — Segments internes acuminés *A. Martianus* Br. et R.

J. S.



G
62

Clit-h³ Thiébaud

Genre APOROCACTUS Lemaire

× 0,15

APOROCACTUS FLAGELLIFORMIS (Linné) Lemaire

(Illustr. Hort. (1860))

Synonymes.

Cactus flagelliformis Linné (1763).

Cereus flagelliformis Miller (1768).

Cereus flagelliformis minor S. D. in Pfeiffer (1837).

Description.

Rameaux érigés dans leur jeunesse, mais bientôt grêles et pendants.

Tiges de 1,5 à 2 cm. de diamètre pouvant atteindre un ou deux mètres de longueur, d'un beau vert dans leur jeunesse.

10 à 14 côtes basses légèrement tuberculées.

Aréoles blanches au début, grises ensuite, distantes de 6-8 mm.

8-12 aiguillons radiaux aciculés brun rouge, 3-4 centraux brunâtres à pointes jaunes.

Fleurs longues de 7 à 8 cm, restant ouvertes pendant 3-4 jours, roses cramoisies. Segments externes du périanthe, étroits, plus ou moins récurvés. Segments internes plus larges.

Fruit globuleux, petit, de 10 à 12 mm. de diamètre, rouge, épineux à pulpe jaunâtre.

Origine.

Vraisemblablement le Mexique, bien que l'espèce type ait été introduite en Europe de l'Amérique du-Sud?

Distribution.

Amérique Centrale et du Sud.

De tous les *Aporocactus* cette espèce est la plus populaire, on la rencontre un peu partout sous le nom imagé de *queue de rat*.

En Amérique Centrale cette plante est connue dans la médecine populaire sous le nom de « *flor de cuerno* ».

Espèce pouvant pousser sur ses propres racines comme plante de suspension dans un compost riche composé de terre de jardin et de terreau additionné de sable.

Souvent on la greffe sur *Selenicereus Mordanauldine* ou *humatus* et on dispose alors les tiges sur un support en verre.

Aime le plein soleil et doit être largement arrosé pendant toute la période de croissance.

On en connaît une forme *crispata* et de nombreux hybrides intergénériques : × *Helioocereus*, × *Echinopsis*, × *Epiphyllum*.

PROTECTION ECONOMIQUE DES CACTEES ET PLANTES GRASSES DIVERSES PENDANT TOUTE LA MAUVAISE SAISON

par P. GOSSOT, Conservateur du domaine botanique de la villa « les Cèdres ».

C'est un fait : si certaines plantes sont capables de prospérer dans les plus mauvaises conditions d'existence et de se propager avec la plus grande facilité, d'autres se refusent à croître dans les jardins malgré tous les soins qu'on leur prodigue, ou ne résistent en culture qu'un temps très court.

Dans la série des plantes dites *grasses*, il existe de grandes variétés de constitution, ce qui fait que parmi les soins prodigués par l'amateur, certains conviennent aux unes et pas aux autres. Ceux qui possèdent une collection importante, justement à cause de cette grande variété de soins à donner, savent combien il est difficile de conserver sans perte tous les sujets d'une année à l'autre.

Pour les propriétaires de collections moins importantes les précautions et les soins sont en général moins grands. Quant à ceux qui ne possèdent qu'un petit nombre d'exemplaires, il est rare que leur lot renferme des espèces délicates et on s'explique mal qu'ils ne sachent pas les conserver en vie plus de quelques mois.

Nous n'avons pas la prétention de donner des directives pour réussir la culture des espèces difficiles. Notre but est presque opposé. Nous voudrions prouver, qu'il est possible de conserver la plupart des sujets dans les conditions les plus difficiles et en particulier pendant l'hiver sans chaleur, sans lumière, et sans humidité, à condition de les tenir en repos complet.

Il n'est pas dans notre intention de vanter l'agrément qu'il a de ranger pendant 6 mois nos plantes de façon à les soustraire à nos regards et de les priver pendant ce temps de toute végétation... ce qui serait absurde. Mais il peut arriver à l'amateur d'être dans l'impossibilité, soit par manque de place, soit par économie, d'avoir une serre ou un endroit suffisamment sain pour conserver ses sujets pendant l'hiver.

L'utilité de la méthode ici présentée est de permettre leur conservation jusqu'à ce que les conditions atmosphériques ou les circonstances permettent de leur redonner la vie dont on les a en quelque sorte privés.

Certes l'aspect des plantes après le traitement que nous préconisons n'est pas toujours merveilleux, mais avec des soins vigilants elles doivent rapidement reprendre leur vigueur et ne plus donner, au bout d'un mois, l'impression qu'elles ont été soumises à une épreuve aussi dure.

Je vais donc dire comment je m'y suis pris depuis une dizaine d'années pour soustraire mes plantes au froid du climat parisien. Ayant accumulé de nombreuses espèces de plantes grasses appartenant à différentes familles, et en particulier une collection d'*Echeveria*, formée en partie de sujets d'importation, et probablement unique en Europe, je me suis trouvé fort embarrassé le jour où je vins à manquer de place et d'appareil de chauffage dans les serres mises à ma disposition.

Donc, pendant 10 ans, j'ai rempli toute la hauteur des bâches avec de la paille bien sèche et sur ce lit, j'ai serré les uns contre les autres tous les pots contenant les plantes que je possédais. Immédiatement au-dessus de ces plantes, au moyen de simple lattes de bois, je disposais des vitres et sur ces dernières, j'enlissais de nombreuses matières isolantes. Grâce à cette couverture, mes plantes ont toujours pu résister à la gelée et même à une température de 17° au-dessous de zéro.

Une seule année j'ai eu de grosses pertes, car n'étant pas là pour empêcher la pluie d'inonder mes plantes et ceci peu avant leur mise en repos, la pourriture se déclara en plusieurs points. Il est, en effet, absolument indispensable que les pots et leur contenu soient tout à fait secs dès le début d'octobre pour pouvoir les plonger dans l'obscurité absolue. Je dis absolue car, si celle-ci n'était que partielle, les plantes chercheraient la lumière, s'allongeraient, s'étioleraient et l'ensemble ne résisterait pas, ou mal, dans ce repos complet et prolongé. Donc trois conditions pour que l'hivernage s'accomplisse sans dégâts : maintien du sol très sec depuis un mois environ, protection suffisante contre le froid intense, obscurité absolue.

Ces conditions remplies, n'importe quelle espèce même parmi les *Mammillaria*, les *Aizoon*, *Cecylidées* mimétiques les plus délicates, les *Euphorbes*, les *Stapéliées* peuvent passer sans dommage cinq ou six mois dans l'inertie complète. Chaque année, vers le milieu de Mars, je découvrais mes plantes et les faisais revenir à la vie en les mouillant peu d'abord, puis plus tard à pleins arrosoirs.

Cette année j'ai dû prolonger cette période de calfeutrement pendant deux mois, durant lesquels les végétaux ont ordinairement le plus besoin de faire leur végétation. Ceci s'est même effectué dans des caisses restées clouées dans l'attente d'un voyage. Je dois avouer que pendant ces deux mois d'avril et de mai, un certain nombre de plantes souffrirent fortement et même périrent; cependant la plupart reprirent leur végétation normale à la suite de bons traitements. A l'heure actuelle, elles ne présentent aucune différence avec les sujets qui n'ont pas passé 7 mois et demi de l'année sans avoir eu ni chaleur, ni eau, ni lumière.

Les personnes ayant assisté à l'ouverture des caisses et à la reprise des plantes, n'ont pu cacher leur étonnement et je dirai même leur admiration de les voir revenir à elles et reprendre leur vigueur passée.

Nous terminerons en donnant une plus grande preuve encore de la résistance des plantes grasses aux privations, en faisant savoir que j'ai conservé trois ans un *Echinopsis* planté dans très peu de terre humide, disposé dans un bocal en verre hermétiquement fermé; retiré de sa prison et repoté, il a repris sa croissance qui s'était complètement arrêtée. Ajoutons que le bocal ne fut jamais protégé des rayons directs du soleil.

CULTURE

DU CHAMAECEREUS SILVESTRII

J'ai donné de nombreux *Chamaecereus Silvestrii* autour de moi. Deux exemplaires ont particulièrement bien poussé. Tous deux ont été replantés dans des pots notablement plus grands que ceux dans lesquels je les avais donnés, dans une terre grossière empruntée au jardin même. Exposés tous les deux au Midi, le pot sur le ciment, arrosés sans précaution, l'un d'eux a fleuri abondamment tout l'été, l'autre a quadruplé de proportions : les tiges de la grosseur du petit doigt ont passé à celle du pouce tout en conservant une belle couleur verte. La terre ou se trouvait ce dernier était abondamment enrichie de fumier frais de cheval ramassé sur la route. Dans les deux cas, aucune précaution particulière n'a été prise. Il semble que la vitalité de la plante ait été due à une terre plus riche que celle qu'on emploie d'habitude, contenue dans un pot plus grand, retenant davantage d'humidité.

M^{me} M. ALIX, A ANGERS.

Depuis plus d'une quinzaine d'années que j'ai ma petite collection, j'ai appris à mes dépens que les soins trop raffinés (si j'ose dire) étaient souvent contraires.

Celui qui peut disposer d'un tout petit coin de jardin assez bien aéré et exposé au soleil pendant la belle saison, où il puisse enterrer les pots, laissera ses plantes profiter de tout ce que la nature peut dispenser comme lumière, chaleur, orages, etc... (un châssis les abriterait pendant les pluies persistantes). Il verra beaucoup de sujets pousser et fleurir... si Dame Nature le permet.

En ce qui concerne particulièrement le *Chamaecereus Silvestrii*, cette espèce paraît craindre un trop grand ensoleillement, il faudra donc la placer au milieu d'autres qui l'abriteront un peu du soleil trop vif.

E. MIGNOT, A CHAUMES-EN-BRIE.

LE BON JARDINIER

Une bonne nouvelle, la librairie de la Maison Rustique nous annonce la parution pour fin mars de la 151^e édition du *Bon Jardinier*. Préparé depuis 1939 par près de cent savants et praticiens réunis sous la direction des professeurs Pierre Chouard et Eugène Lemonnier, cet ouvrage monumental vient à point pour mettre amateurs et professionnels au courant des progrès énormes faits par la science horticole depuis le début du siècle; il n'existe en effet aucun ouvrage de référence indiquant tous les procédés modernes qu'il fallait jusqu'à présent chercher dans un grand nombre d'ouvrages spécialisés, pour la plupart épuisés.

Les méthodes les plus modernes, culture sans sol, bouturage par hormones, etc... voisinent avec les vieux usages consacrés par l'expérience. Une très ample bibliographie viendra à l'aide des chercheurs, et la liste des nombreuses plantes d'ornement complète heureusement cette véritable encyclopédie de l'horticulture.

SYNONYMIE

Les amateurs de Cactées sont tous convaincus de la nécessité de répartir ces plantes dans un nombre de genres plus grand, mais ne pourrait-on pas remédier à l'incroyable confusion actuelle, ou tout au moins dresser une liste complète des synonymies ?

Je relève dans l'excellent petit ouvrage de P. Thiébaud ou sur les étiquettes de ma modeste collection les noms suivants : (voir plus bas)

Ces noms ne figurent pas dans la dernière édition de « CACTÉES CULTIVÉES », de M. A. Guillaumin. Quels sont leurs synonymes ?

Jean ARSAC, à Broglie (Eure).

Une liste complète des synonymies fait partie des travaux que nous avons entrepris. C'est un travail énorme, il existe au bas mot douze à quinze mille noms différents pour moins de deux mille espèces de Cactacées comies. Nous donnons ci-dessous votre liste avec le nouveau nom de genre en regard :

Cereus bayosus = *Lemaireocereus Hollianus Br. et R.*

Cereus Spachianus = *Trichocereus Spachianus Ricco.*

Cereus Terscheckii = *Trichocereus Terscheckii Br. et R.*

Cereus maculatus = *Acanthocereus maculatus Weng.*

Cereus validus n'a pas changé de nom.

Echinocactus Damsii = *Gymnocalycium Damsii Br. et R.*

Echinocactus Maassii = *Parodia Maassii Berg.*

Echinocactus rectispinus = *Feroeactis rectispinus Br. et R.*

Echinocactus Wagnerianus = *Thelocactus Wagnerianus Berg.*

Les Mammillaria et les Opuntia que vous citez n'ont pas changé de nom (dans « CACTÉES CULTIVÉES », les Opuntia sont scindées en plusieurs genres formant la sous-tribu des Enoopuntiacées). Le nom Opuntia chinensis (ou chilensis) nous est inconnu, il doit être d'origine horticole.

COTISATIONS 1947

Nous insistons tout particulièrement pour que ceux des membres de « CACTUS » qui ne nous ont pas fait parvenir leur cotisation de 1947 le fassent de toute urgence. Nous mettrons en recouvrement postal celles des retardataires vers le 1^{er} avril, majorées des frais qu'entraîne ce mode de paiement.

EXPOSITION DE CACTÉES ET DE PLANTES GRASSES

Notre Association organise, en collaboration avec la Société Nationale d'Horticulture de France et l'Association France-Hollande, une Exposition de Cactées et de Plantes grasses qui se tiendra au printemps dans les locaux de la S. N. H. F., 84, rue de Grenelle à Paris, en même temps qu'une présentation de tulipes et autres plantes bulbeuses de Hollande.

La date n'est pas encore définitivement fixée, mais sera entre le 24 Avril et le 11 Mai, l'Exposition durera 4 jours, du Jeudi au Dimanche.

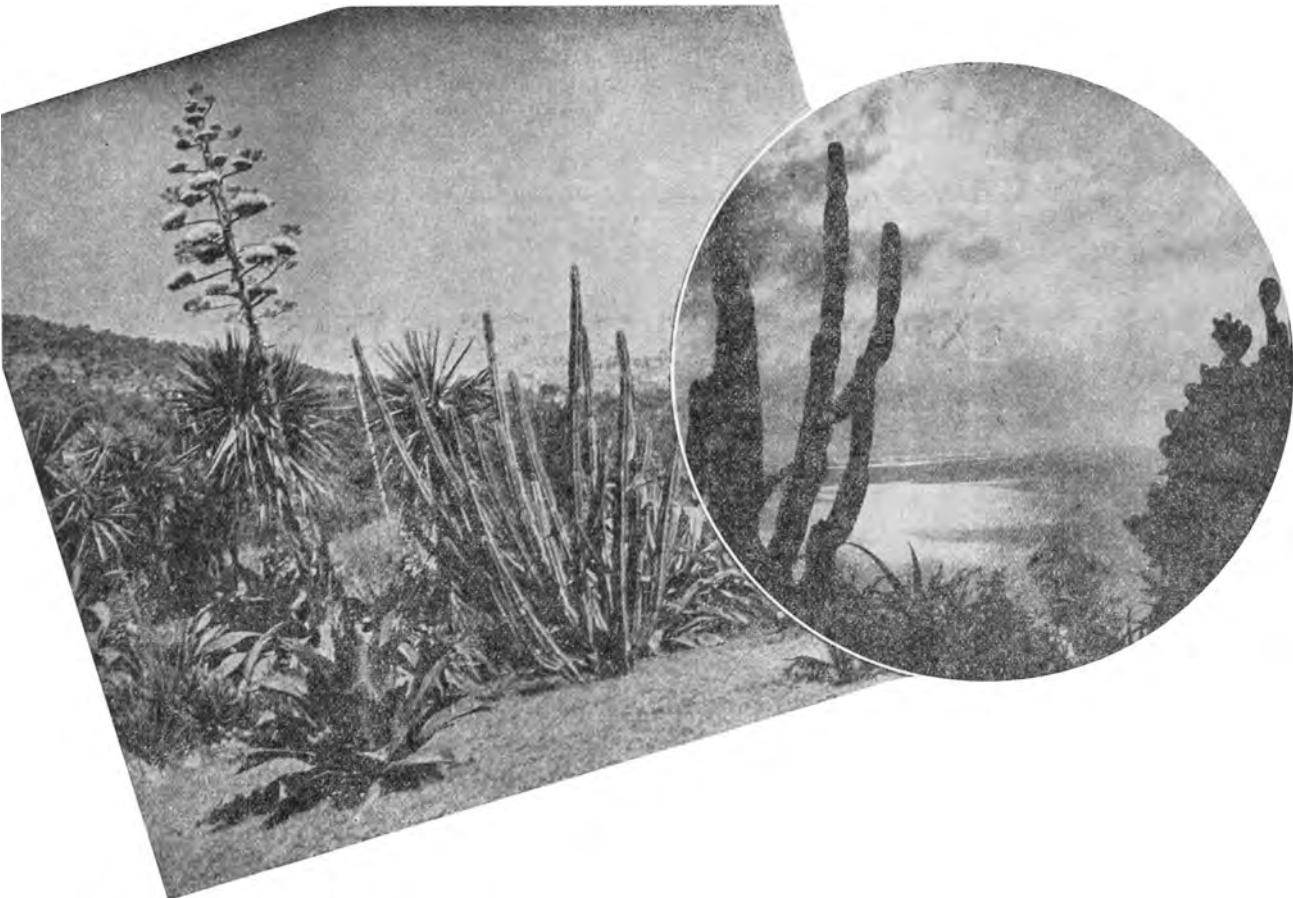
Tous nos amis horticulteurs sont cordialement invités à faire des présentations individuelles ou collectives de leurs plus belles plantes, de plus il sera fait une présentation collective des plus belles plantes prêtées par les amateurs membres de "Cactus".

Nous invitons tous les membres de Cactus ayant de belles plantes à exposer à nous écrire d'urgence, pour rassurer chacun, disons tout de suite qu'une surveillance très active sera organisée et que les risques de disparition des plantes seront réduits au minimum.

Cette Exposition sera annoncée par la presse et la radio et recevra la visite de très hautes personnalités, c'est donc une occasion de faire connaître "Cactus" du grand public et nous comptons sur tous pour nous aider à en faire une réussite.

L'entrée sera gratuite pour les membres de "Cactus" porteurs de la carte 1947.





LE

JARDIN EXOTIQUE

DE MONACO

accorde le tarif

réduit

AUX MEMBRES

DE L'ASSOCIATION "CACTUS"

Pour tous les livres qui vous sont nécessaires
adrezsez-vous à

LA MAISON RUSTIQUE

LIBRAIRIE AGRICOLE, HORTICOLE, FORESTIÈRE & MÉNAGÈRE

26, Rue Jacob - Paris (6^e)

Importation de tous ouvrages édités à l'étranger



LES MEILLEURS LIVRES PAR LES MEILLEURS AUTEURS

LES SPÉCIALITÉS HORTICOLES

— SEP —

ENGRAIS - INSECTICIDES - ANTICRYPTOGAMIQUES

sont en vente chez tous les Marchands Grainiers

PHYTOGÉNINE
PHYTOSOL
PHYTOSE "C"
NICYOL
LIMÉOL
ALUDOR
SEPTÉNOL
FUMIGÈNE SEP

engrais de fond
engrais soluble
engrais pour CACTÉES
insecticide nicotiné
contre les limaces, escargots
contre le doryphore
traitement d'hiver des arbres
insecticide pour serres

E. THIEBAUT

« PROVIDENCE DES JARDINS »

30, Place de la Madeleine - PARIS (VIII^e)

Téléphone : OPE 29-03

vous propose :

SA LISTE DE GRAINES DE CACTÉES

Adressez-nous une enveloppe timbrée à votre nom.

Collection de 6 variétés à notre choix Frs 150.

— 10 — — — 300.
— 20 — — — 650.

vous conseille :

L'OUVRAGE
de
Pierre THIEBAUT

CACTÉES & PLANTES GRASSES

Culture et multiplication
dont la 4^e édition vient de paraître
60 frs - Franco-poste 70 frs



Triples...
Orange

Grande...
Champagne

Grand Marnier

LIOVOR

J.B. LAPOSTOLLE FONDATEUR 1827



à Base Exclusive
de Fine Champagne
(E. de V. pur Vin) d'Origine
Certifiée par l'Adm^{on} des
Contributions Indirectes
de l'ETAT