

dv A 1911



**LE NITRATE**  
 .....

**DE SOUDE ...**  
 .....

SON EMPLOI --  
 ~~~~~  
 DANS LA ---  
 ~~~~~  
 FLORICULTURE  
 ~~~~~

DÉLÉGATION DES PRODUCTEURS  
 DE NITRATE DE SOUDE DU CHILI POUR  
 LA BELGIQUE ET LA HOLLANDE  
 29, Rue de la Princesse, ANVERS

2382-242



LE NITRATE

DE SOUDE

SON EMPLOI

DANS LA

FLORICULTURE.



Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

LAFORTE & Co. ANVERS.

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen

Repro het MOT, Grimbergen



# NITRATE DE SOUDE.

## Son emploi dans la Floriculture.

La plante a besoin, pour vivre, d'air, de lumière, de chaleur, d'humidité et de nourriture. Cette nourriture, elle la trouve dans le sol ou dans le compost des récipients, selon qu'il s'agit de culture en plein air ou en cuvelles ou pots. Nous n'envisageons, à présent, que la culture d'agrément dans les jardins, les serres et les demeures, en d'autres termes, dans les lignes qui suivent, nous ne nous occupons que de la floriculture.

Deux genres de culture sollicitent notre attention : la culture en vases (cuvelles, pots, etc.) et la culture en pleine terre (parterres, massifs, plates-bandes, etc.).

### I. La culture en vases.

Généralement, les plantes cultivées dans ces conditions, trouvent dans le compost dont le vase est rempli, la nourriture indispensable, du moins le croit-on. Une longue expérience a appris que les éléments nutritifs que renferme le compost, sont incomplets ou insuffisants. Jusque dans ces derniers temps, on a remédié à ces inconvénients en procurant aux sujets des engrais naturels liquides.

Une étude attentive de la vie des plantes confinées dans un espace restreint et strictement limité, a prouvé l'insuffisance ou l'inefficacité du procédé suivi qu'on complétait par un rempotage. Cette opération, tout en offrant de nombreux inconvénients, n'est pas décisive non plus au point de vue de la nutrition complète et rationnelle des plantes en pots.

L'élément indispensable se trouvant généralement en quantité trop minime dans le compost utilisé, est l'azote. Cet élément peut lui être fourni, sous des formes diverses, dont la plus appropriée est celle du **Nitrate de Soude**. Ce sel a non seulement le grand avantage de se dissoudre facilement, mais surtout de procurer à la plante de l'azote assimilable, et, conséquemment, profitant directement au sujet.

\* \* \*

Un grand nombre d'essais ont déjà été faits, tous ont donné de bons résultats.

Dans une brochure publiée à la fin de 1899 par la "Délégation des Producteurs du Nitrate de Soude du Chili pour la Belgique et la Hollande", nous avons cité

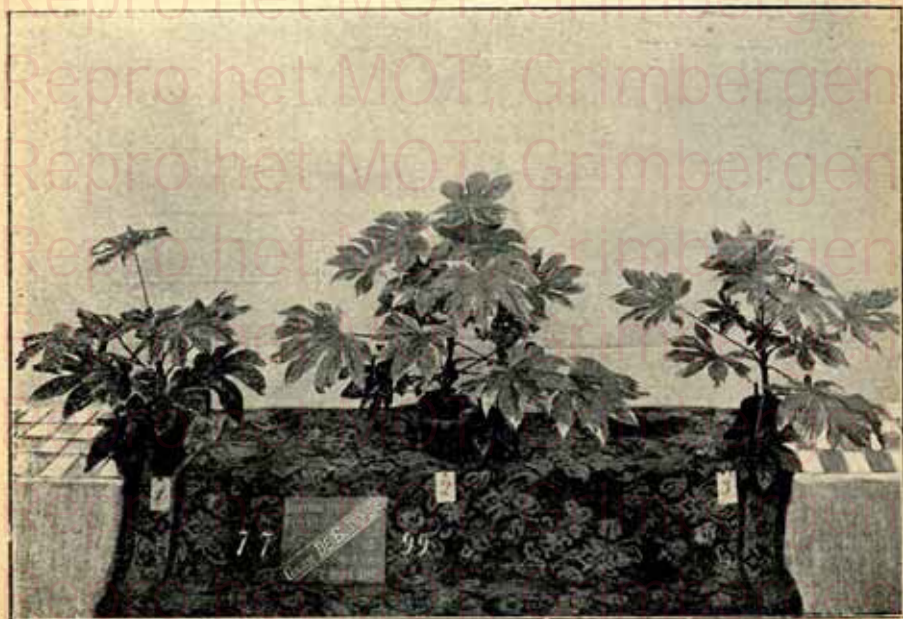


Fig. 1. — ARALIA SIEBOLDI fol. var.

1. Sans Nitrate.
2. Avec une solution de Nitrate de Soude au millième.
3. Avec Nitrate de Soude et Phosphate de Potasse.



quelques exemples de fumure au Nitrate de Soude, appuyés par des reproductions en photogravure.

Nous nous étions borné à arroser les plantes faisant l'objet de l'essai, chaque fois que besoin en était, avec une solution au millième de Nitrate de Soude au lieu de nous servir d'eau d'arrosage ordinaire. L'effet s'est fait sentir rapidement sur des *Aralia Sieboldi fol. var.* (fig. I, p. 4). Alors que la plante-témoin (N° 1), c'est-à-dire celle qui avait été arrosée uniquement à l'eau d'arrosage ordinaire, mesurait le 1<sup>er</sup> juillet, 60 centimètres de diamètre, celle, au contraire, arrosée avec la solution au millième, en mesurait 85 (N° 2). Cette dernière en était, à la même date, à sa seconde pousse; ses feuilles s'étaient toutes conservées en parfait état; chacune d'elles avait une ampleur double de celles de la plante-témoin. En outre, la plante a continué à se développer dans les mêmes



Fig. II. — AUCUBA JAPONICA.

1. Sans Nitrate.
2. Avec solution de Nitrate de Soude au millième.
3. Avec Nitrate de Soude et Phosphate de Potasse.

conditions. Nous pouvons en conclure que dans la culture en serre ou en appartement, la fumure au Nitrate de Soude, sous forme de solution au millième, est hautement recommandable.

Le N° 3 représente un *Aralia Sieboldi* fol. var. arrosé avec une solution de Nitrate de Soude et de Phosphate de Potasse ; le résultat obtenu est inférieur à celui du N° 2.

Les *Aucuba japonica* (fig. II, p. 5) traités au Nitrate de Soude ont donné aussi un bon résultat. Alors que la plante témoin (N° 1), au 1<sup>er</sup> juillet, avait 45 centimètres de diamètre, celle fumée au Nitrate de Soude en avait 60 (N° 2). Ici, il nous faut faire remarquer qu'une solution, toujours au millième, de Nitrate de Soude additionné d'une égale quantité de Phosphate de Potasse, a donné un meilleur résultat : la plante soumise à ce traitement avait atteint 65 centimètres de diamètre (N° 3).



Fig. III. — PTERIS UMBROSA.

1. Sans Nitrate. — 2. Avec solution de Nitrate de Soude au millième
3. Avec Nitrate de Soude et Phosphate de Potasse.



L'*Aucuba japonica* est une plante généralement cultivée dans les appartements, les vérandas, les corridors, etc., à cause de son beau feuillage persistant. Rien ne sera donc plus facile que d'obtenir de beaux sujets, frais et vigoureux : à cet effet, pendant toute la bonne saison, on les arrosera avec une solution au millième de Nitrate de Soude ou de Nitrate de Soude additionné de Phosphate de Potasse.

Les *Pteris umbrosa* (fig. III, p. 6), jolies Fougères fort répandues et qui se voient dans nombre de maisons, cultivées dans un compost, moitié cendres de houille, moitié terre de bruyère, ont donné un résultat fort appréciable. Les sujets avaient, au début des essais, 40 centimètres de haut. Le 1<sup>r</sup> juillet, la plante-témoin (N<sup>o</sup> 1) mesurait 70 centimètres ; celle arrosée avec la solution de Nitrate de Soude, 90 (N<sup>o</sup> 2). Les touffes avaient respectivement un diamètre de 50 et de 70 centimètres.

La plante N<sup>o</sup> 3, arrosée avec une solution de Nitrate de Soude et de Phosphate de Potasse, n'a pas atteint le développement de celle fumée uniquement au Nitrate de Soude.

D'autres Fougères de culture courante, telles que les diverses variétés de *Pteris*, *Adiantum*, etc., produisent le même résultat favorable.

L'*Aspidistra elatior* traité au Nitrate de Soude avait fait 14 nouvelles pousses, alors que la plante-témoin n'en avait fait que 8. En outre, la première a poussé avec plus de vigueur, les feuilles ont acquis plus d'ampleur et de solidité de texture.

Cette expérience a été reprise, l'an dernier, sur une assez grande échelle, sur des *Aspidistra* à feuilles panachées, dans les serres du Baron H. de Serret, au château de la Porte Rouge, à St. Michel lez-Bruges. Le résultat obtenu est tel qu'on est en droit de se demander qui voudrait encore se livrer à cette culture sans recourir à l'arrosage avec la solution de Nitrate de Soude au millième.



Convient-il d'ajouter que les plantes d'*Aspidistra* que nous voyons si fréquemment dans les demeures, se trouveraient fort bien de pareil arrosage, assurément d'une simplicité et d'un bon marché exceptionnels?

\* \* \*

Les *Cliveia miniata* ou *Hymantophyllum miniatum*, les *Dracaena Bruanti*, *congesta discolor*, *Massangeana*, les *Hydrangea Otaksa*, les *Maranta Kerchoveana* et les *Croton Queen Victoria*, traités également au Nitrate de Soude, ont donné les meilleurs résultats.

Les Asperges d'ornement (*Asparagus tenuissimus*, *Sprengeri*, etc.) se développent avec une vigueur remarquable.

Dans une précédente publication de la „Délégation“, nous avons pu lire que les *Begonia Abel Carrière*, soumis à la fumure au Nitrate de Soude, ont donné des sujets d'une belle vigueur, comme le démontre d'ailleurs suffisamment la figure IV, p. 9, faite d'après une photographie prise dans les serres de l'Orphelinat Ste. Barbe, à Wetteren.

\* \* \*

Un autre essai dont il convient de dire un mot ici, est celui qui a eu pour objet les Chrysanthèmes. Le nombre d'engrais spéciaux composés pour la culture de ces plantes automnales si populaires est considérable. Beaucoup d'entre eux ont justifié pleinement l'attente des cultivateurs qui les ont employés. Il nous a semblé intéressant de prouver — ce que, d'ailleurs, nous avons déjà expérimenté antérieurement — que le simple arrosage avec une solution de Nitrate de Soude au millième pouvait, à lui seul, donner des résultats des plus encourageants.

Nous nous sommes adressé à cet effet à M. Jean Borré, le zélé jardinier de M. Jean Everaerts, ancien Sénateur, à Mortsels lez-Anvers. Il y avait là quelques

centaines de ces plantes en culture ; on n'y donnait pas de soins spéciaux comme cela eût été nécessaire si l'on visait l'obtention de belles plantes destinées à la vente ou à une exposition. Il ne fallait que des fleurs. M. Borré a choisi dans le grand nombre de sujets, une vingtaine des moins développés et les a arrosés assez régulièrement avec la solution au millième, à partir du milieu de juin.



Sans Nitrate.

Avec Nitrate.

Fig. IV'. — **BEGONIA ABEL CARRIÈRE.**

La figure V, p. 10, montre le Chrysanthème **M<sup>me</sup> Edm. Roger**, objet du traitement au Nitrate de Soude, tandis que la figure VI, p. 11, représente cette même variété sans fumure au Nitrate. La comparaison de ces sujets, photographiés le 18 novembre 1900 par M. Wildiers, parle assez en faveur de l'efficacité de la fumure au Nitrate de Soude. Alors que les plantes non traitées par ce sel ont leurs tiges à peine garnies, dans le haut, de quelques feuilles, les autres, nitratées, ont, de leur ample feuillage, couvert toute la longueur du solide support des superbes fleurs, dont les dimensions et le coloris éclatant écrasent les fleurs insignifiantes des plantes-témoins, sans aucune exception.





*Fig. V.* — **CHRYSANTHÈME M<sup>me</sup> Edm. ROGER.**  
Traité au Nitrate de Soude.

Les figures VII et VIII, p. 12, montrent respectivement un bouquet composé de fleurs nitratées et de fleurs non fumées au Nitrate de Soude. Les variétés garnissant les vases, sont: **M<sup>me</sup> Edm. Roger** et **M<sup>me</sup> A. Rey-Jouvin**. Ici encore, malgré le léger défaut de la mise en vase qui rapproche les fleurs et atténue leurs qualités ou leurs défauts, l'on voit clairement quel est l'avantage que l'on retire de l'arrosage des Chrysanthèmes avec la solution de Nitrate de Soude au millième.

Rappelons ici les essais institués à l'Établissement de culture de la Ville d'Anvers, au Kiel. Commencés le 3 août 1899, ils ont été poursuivis jusqu'au 28 septembre de la même année. Bien que la durée de l'essai ait été trop courte et que la saison pendant laquelle il a eu lieu, fût trop avancée, les résultats obtenus ont été concluants.



*Fig. VI.* — CHRYSANTHÈME Mme Edm. ROGER  
Traité sans Nitrate de Soude

Les plantes ont été arrosées, au fur et à mesure des besoins, avec une solution de Nitrate de Soude dans la proportion d'un millième ; la quantité consommée a été de 750 grammes.



Toutes les plantes, indistinctement, avaient pris un bien plus grand développement que celles qui ont été arrosées à l'eau ordinaire; elles étaient plus vigoureuses, d'une couleur plus saine et plus foncée; chez les espèces à feuilles colorées, la panachure était beaucoup plus nette, plus accentuée. « Jamais, nous disaient les jardiniers, nous n'avons vu des plantes se développer plus rapidement et plus vigoureusement que celles traitées au Nitrate de Soude; le purin n'a donné aucun résultat comparable à celui-ci. »



CHRYSANTHEMES.

VII. Fleurs nitrées. — VIII. Fleurs non nitrées.

Les essais ont été faits, disons-nous, sur diverses espèces de plantes ; en voici la liste :

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Abutilon fol. aur. var.   | Cuphea platycentra.          |
| — Souvenir de Bonn.       | Cyperus alternifolius.       |
| Ageratum (plusieurs var.) | Fuchsia Sunray.              |
| Caladium esculentum.      | Gazania splendens.           |
| Canna à grandes fleurs.   | Héliotrope du Pérou.         |
| Caryopteris Mastacanthus. | Nicotiana colossea fol. var. |
| Centaurea candidissima.   | Phormium Veitchi.            |
| — Clementei.              | Ricinus sanguinius.          |
| — gymnocarpa.             | Verveines hybrides.          |
| Cineraria plantanoefolia. | Stevia odorata.              |

Tous les essais que nous venons de signaler prouvent surabondamment le précieux avantage que procure l'emploi du Nitrate de Soude dans la culture des plantes en vases.

Les espèces délicates — et en rencontre généralement fort peu dans les appartements — seront arrosées deux ou trois fois par semaine, toutes les autres, chaque fois qu'elles réclament de l'eau, avec une solution de Nitrate de Soude au millième, c'est-à-dire d'un gramme de ce sel par litre d'eau.

---



## II. Les Plantes de pleine terre.

Parmi les nombreux exemples que nous pourrions citer pour prouver que l'usage du Nitrate de Soude exerce une heureuse influence sur la croissance et la floraison des plantes de pleine terre, nous rappellerons ce que, l'an dernier, nous en avons dit dans une autre brochure : „L'emploi du Nitrate de Soude peut-il être utile à l'Horticulture ?“ :

„A propos du résultat obtenu par ce traitement chez les Héliotropes, il nous faut en citer encore un autre non moins intéressant : Dans le parterre qui, à Anvers, se trouve devant la Banque Nationale et dont nous avons parlé dans notre précédent numéro, on avait planté, au moment des fortes chaleurs, un grand nombre d'Héliotropes ; espérant obtenir un résultat appréciable au moment où les fêtes données à l'occasion du tricentenaire d'Antoine Van Dyck attireraient dans la métropole une foule d'étrangers, l'inspecteur des plantations leur avait fait donner des soins tout particuliers : ces soins n'eurent pas le résultat désiré. C'est alors qu'il se décida à faire des arrosages avec une solution de Nitrate de Soude ; l'effet ne se fit guère attendre : le feuillage et les corymbes de fleurs ont atteint une ampleur inusitée, le coloris de l'un et des autres est d'une exceptionnelle vigueur.“

Le même excellent résultat fut obtenu, encore avec la fumure des Héliotropes, composant un grand parterre, dans le parc du château du Baron de Serret, précité.

Là aussi, un parterre de Canna, ayant reçu une fumure de Nitrate, a attiré les regards de tous les visiteurs par l'exceptionnelle vigueur des sujets, leur feuillage d'une grande ampleur et d'un vert foncé, les inflorescences ramifiées garnies de nombreuses et belles fleurs.

Il en a été de même d'un massif d'Abutilon à feuilles panachées. Jamais nous n'avons vu pareille vigueur ni une aussi éclatante panachure.

En ce qui concerne les parterres, les plates-bandes, les pelouses, etc., on peut recourir aux arrosages avec une solution de Nitrate de Soude. Nous donnerions cependant la préférence à l'épandage de ce sel.

On répandrait sur le sol du parterre, avant la plantation, du sel finement pulvérisé, à raison de 20 grammes par mètre carré; on l'enterrerait par un léger coup de râteau. Vers l'époque où les fleurs commencent à s'épanouir, on répandra encore une égale quantité de Nitrate de Soude.

Cette façon de fumer les parterres et les plates-bandes n'a rien de difficile. Le prix du Nitrate de Soude est minime. Les quantités à employer sont trop petites pour que l'amateur, le jardinier ou le directeur de plantations renonce à son emploi. Les résultats que la fumure au Nitrate de Soude donne dans tous les genres de culture des plantes d'ornement sont trop appréciables et trop appréciés par ceux qui ont pu les constater, pour que sa généralisation ne soit aussi rapide que désirable.

**CHARLES DE BOSSCHERE.**



Cette brochure a été éditée par la

DÉLÉGATION DES PRODUCTEURS  
DE NITRATE DE SOUDE DU CHILI POUR  
LA BELGIQUE ET LA HOLLANDE  
29, RUE DE LA PRINCESSE, ANVERS



On est prié de s'adresser pour l'achat du **Nitrate de Soude**, aux  
marchands d'engrais et de semences, aux Syndicats Agricoles, etc.



Des renseignements sur l'emploi du **Nitrate de Soude** sont four-  
nis **gratuitement** par la Délégation susnommée



Cette brochure a été éditée par la

DÉLÉGATION DES PRODUCTEURS  
DE NITRATE DE SOUDE DU CHILI POUR  
LA BELGIQUE ET LA HOLLANDE  
29, RUE DE LA PRINCESSE, ANVERS



On est prié de s'adresser pour l'achat du Nitrate de Soude, aux  
marchands d'engrais et de semences, aux Syndicats Agricoles, etc.



Des renseignements sur l'emploi du Nitrate de Soude sont four-  
nis gratuitement par la Délégation susnommée.

