Rapport adressé à l'Académie sur les résultats des éducations pratiques de ver à soie, effectuées au moyen de graines préparées par les procédés de sélection

Numéro d'inventaire: 1979.30205

Auteur(s): Louis Pasteur

Type de document : texte ou document administratif

Période de création : 3e quart 19e siècle

Date de création : 1864

Matériau(x) et technique(s) : papier | impression

Description: Couverture papier brune contenant des feuillets reliés par une corde.

Mesures: hauteur: 28,1 cm; largeur: 22,4 cm

Mots-clés: Etablissements de recherche, académies, instituts, observatoires

Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

Historique : Document édité par l'Institut impérial de France, extrait des Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. LXXI, séance du 18 juillet 1870. Rapport évoquant l'expérimentation réalisée par Pasteur en Italie, à la demande de l'Empereur, de son procédé de sélection de semence saine des vers à soie.

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 5 p.

1/4

INSTITUT IMPÉRIAL DE FRANCE.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Extrait des Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. LXXI, séance du 18 juillet 1870.

RAPPORT ADRESSÉ A L'ACADÉMIE

SUR LES

RÉSULTATS DES ÉDUCATIONS PRATIQUES DE VER A SOIE,

EFFECTUÉES AU MOYEN DE GRAINES PRÉPARÉES PAR LES PROCÉDÉS DE SÉLECTION;

PAR M. PASTEUR.

INSTITUT IMPÉRIAL DE FRANCE.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Extrait des Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, tome LXXI, séance du 18 juillet 1870.

RAPPORT

Adressé à l'Académie sur les résultats des éducations pratiques de ver à soie, effectuées au moyen de graines préparées par les procédés de sélection;

PAR M. PASTEUR.

« Au mois d'octobre dernier, M. le Maréchal Vaillant me fit part du désir de l'Empereur, de soumettre à une grande expérience pratique mon procédé de confection de la semence saine des vers à soie, procédé qui résume l'ensemble de mes études de ces dernières années, et que je considère comme propre non-seulement à éloigner le fléau actuel, mais en outre à donner à la sériciculture une prospérité qu'elle n'a jamais connue. J'acceptai donc avec empressement et reconnaissance l'offre du Maréchal.

» La propriété choisie pour cette épreuve fut celle de Villa-Vicentina, près de Trieste, dans le Frioul autrichien, la plus importante parmi celles de la Couronne pour la culture du mûrier. On peut y élever 100 onces de graine, que je me procurai auprès de trois des personnes qui avaient appliqué en 1869 mon procédé de grainage, MM. Raybaud-Lange (Basses-Alpes); D^r Milhau, du Poujol (Hérault), et Gourdin, de Saint-Hippolyte-du-Fort (Gard). Les 100 onces furent distribuées entre les colons de la villa au nombre de cinquante, par petits lots, pour la plupart de 1 et 2 onces;

P

une éducation était de 3 onces et une autre de 5 onces, mais l'administration se réserva 25 onces pour une grande éducation.

» La mise en pratique de mon procédé consiste essentiellement : 1° à élever une graine parfaitement saine, autant que possible cellulaire, pour éducation de reproduction; 2° à élever, pour éducation de produit, la graine issue de ces éducations de reproduction, lesquelles doivent satisfaire aux deux conditions suivantes : une excellente marche des vers de la quarième mue à la montée à la bruyère, jointe à l'absence complète, ou à peu près, des corpuscules dans les papillons.

» Par l'application risgoureuse de ces prescriptions, les récoltes n'ont plus à eraindre que les maladies accidentelles provoquées par des conditions climatériques et par l'inexpérience des éleveurs. En d'autres termes, la récolte de la soie se trouve ramenée aux conditions normales de toutes. Les industries agricoles, toutefois avec cet avantage dont elle était privée, même aux plus beaux jours des ap prospérile, que l'éducateur est sûr d'opérer sur une graine originairement très-saine.

» Il résulte de ce qui précède que l'épreuve tentée sur le domaine de l'Empereur ne devait pas se borner, pour être complète, à la constatation du résultat des éducations de produit faites avec les 100 onces dont j'airé. Il fallait que, par des éducations dirigées en vue de la reproduction, j'établisse la possibilité de la préparation sur place d'une quantité de graine plus ou moins condiérable, tout au moins suffisante pour les besoins de la propriété de Villa-Vicentina en 1871. De cette manière, le cercle des opérations serait complet, et l'administration du domaine naurait plus qu'à les continuer avec les mêmes errements dans les années ultérieures.

» En conséquence, je confisi au gardien de notre habitation de Villa-

ultérieures.

» En conséquence, je confiai au gardien de notre habitation de Villa-Elysa, éleveur soigneux et expérimenté, trois sortes de graines cellulaires, de trois provenances différentes, formant ensemble 2½ onces. Je ferai remarquer que ces graines cellulaires, pas plus que les 100 onces dont j'ai parlé, n'avaient été préparées par moi. J'insiste sur ces détails, afin de bien montrer que mon procédé est déjà appliqué sûrement dans toutes ses parties par un grand nombre de personnes.

» De ces 2½ onces de graine cellulaire, une m'avait été fournie par M. le D' Millau, une autre par M. Sirand, phormacien à Grenoble, et la demi-once restante par M. de Lachadende, président la Comice agricole d'Alais. Ceci posé, voici les résultats de la campagne séricicole, tant à Villa-Vicentina qu'à Villa-Elysa.

* A Villa-Elysa, les 2½ onces de graine cellulaire ont marché à merveille. La récolte, tout entière en magnifiques cocons jaunes, dépassa 45 kilorammes à l'once de 35 grammes pour chacune des trois petites éducations. Bien plus, j'eus la saţisfaction de constater que toutes trois étaient excellentes pour la reproduction. C'était plus que je n'avais empéré, car en faisant trois éducations de graine cellulaire de trois provenances différentes, j'avais eu principalement pour but de ne pas me mettre à la merci des resultats d'une seule éducation faite en vue du grainage, précaution toujours bonne à prendre.

**Quant aux 100 onces de graine industrielle élevée par les colons de Villa-Vicentina, le produit total à été de 3000 kilogrammes, c'est-à-dire de 30 kilogrammes à l'once. C'est une fois et demie au moins le rendement moyen des époques de prospérité. Dans ce nombre moyen sont comprises quatre éducations qui ont complétement échoué par la maladie des morts-faits, quatre qui n'ont eu qu'une demi-récolte, et deux un quart de récolte seulement. L'éducation des 25 onces de l'administration a produit près de 3g kilogrammes à l'once. L'alvasi composée à dessein avec trois des sortes de graine des trois personnes que j'ai nommées : 10 onces graine Milhau, 9 onces graine Gourdin et 6 onces graine Raybaud-Lange (1).

**Je dois ajouter que la moyenne du rendement aurait été sensiblement lus étéves is bon nombre des colons n'avaient mal fait éclore leur graine. L'hiver ayant été fort rigoureux, la graine fut très-dure à éclore, Quelques uns la chaufferent outre mesure; d'autres même, croyant qu'elle n'éclorait pas, la remplacérent par de la graine japonaise de reproduction, qui, pour le dire en passant, donna un produit presque nul. On peut évaluer à 10 onces au moins la graine qui fut perdue à l'éclosion, par l'inexpérience des éleveurs.

* En résuné, et malgré les accidents que je signale et les insuccès que je

» En résumé, et malgré les accidents que je signale et les insuccès que je » En resuuse, et maigré les accidents que je signale et les insucces que je viens de mentionner, accidents et insuccés qui out été de tous les temps et de tous les pays, l'épreuve tentée à la demande de l'Empereur a eu le résultat le plus satisfaisant. Depuis vingt-cinq ans on n'avait vu à Villa-Vicentina une récolte de cocons aussi abondante et de plus belle soie. La joie était générale parmi tous les colons, et on le comprendra aisément si

(1) On cite une éducation faite en Italie de la graine de M. Pasteur, qui a doané, chez M. le professeur Chiazza, pour 25 grammes, 67³1,678 de cocons, membre qu'on n'avait pro-bablement jamais réalisé.