

# Fermes expérimentales.

## ESSAIS DE POIS OLÉAGINEUX

(Soja Beans, *Soja hispida*).

Le pois soja ou soya a été pour la première fois cultivé à la ferme expérimentale centrale comme plante fourragère, en 1897, où deux variétés ont été essayées, une variété tardive et une variété précoce. La variété hâtive dont la graine avait été obtenue de Peter Henderson et C<sup>o</sup>, grainiers de New-York, s'est montrée très promettante et a produit dans la petite parcelle ensemencée un poids de fourrage équivalant à 15 tonnes 855 lb. par acre. Dans ce cas les pois avaient été semés en rangs espacés de 9 pouces. Nous avons fait la saison passée de nouveaux essais de cette variété précoce de pois soja ; nous avons ensemencé deux séries de parcelles à des dates différentes et à rangs différemment espacés, dans le but de déterminer le moment le plus favorable et la méthode la plus avantageuse pour le semis. Le sol était une terre sablo-argileuse de bonne qualité, qui pendant l'hiver de 1897-98 avait reçu une couche de fumier de ferme frais d'environ 12 tonnes à l'acre, déposé en petits tas d'environ un tiers de charretée chacun, puis épandu au printemps. La récolte précédente avait été du foin. Le terrain avait été labouré très légèrement après la récolte du foin puis travaillé au pulvérisateur à disques et biné à intervalles pendant le reste de la saison afin d'empêcher toute plante de pousser. Au printemps de 1898 le terrain a été labouré jusqu'à six pouces de profondeur et hersé deux fois avant l'ensemencement. Les pois soja ont été semés au semoir en rangs espacés de 1 à deux pieds.

*Parcelle 1.* Pois soja semés en rayons espacés de 35 pouces. Semé 26 avril ; levé 14 mai ; fauché pour ensilage 12 septembre. Pousse vigoureuse et uniforme ; plantes très feuillues ; hauteur moyenne de 42 à 46 pouces ; tiges très chargées de cosses. A la fauchaison les grains dans les cosses avaient atteint toute leur grosseur et commençaient à durcir. Poids de fourrage vert, 9 tonnes 520 lb. par acre.

*Parcelle 2.* Semé en rayons espacés de 28 pouces. Semé 28 avril ; levé 12 mai ; fauché pour ensilage 12 septembre. Pousse vigoureuse et uniforme ; plantes très feuillues ; hauteur moyenne de 42 à 48 pouces ; tiges très chargées de cosses. A la fauchaison les grains dans les cosses avaient atteint toute leur grosseur et commençaient à durcir. Poids de fourrage vert, 9 tonnes 890 lb. par acre.

*Parcelle 3.* Semé en rayons espacés de 21 pouces. Semé 26 avril ; levé 14 mai ; fauché pour ensilage 12 septembre. Pousse vigoureuse et uniforme ; plantes très feuillues ; hauteur moyenne de 42 à 44 pouces ; tiges très chargées de cosses. A la fauchaison les grains dans les cosses avaient atteint toute leur grosseur et commençaient à durcir. Poids de fourrage vert, 10 tonnes 1,760 lb. par acre.

*Parcelle 4.* Semé en rayons espacés de 21 pouces. Semé 17 mai ; levé 31 mai ; fauché pour ensilage 12 septembre. Pousse vigoureuse et uniforme ; plantes très feuillues ; hauteur moyenne de 42 à 44 pouces ; tiges très chargées de cosses. A la fauchaison les grains dans les cosses avaient atteint toute leur grosseur et commençaient à durcir. Les grains dans cette parcelle paraissaient être aussi avancés en maturité que dans celles ensemencées le 26 avril. Poids de fourrage vert 11 tonnes 1,480 lb. par acre.

*Parcelle 5.* Semé en rayons espacés de 14 pouces. Semé 17 mai ; levé 31 mai ; fauché pour ensilage 12 septembre. Pousse vigoureuse et uniforme ; plantes très feuillues ; hauteur moyenne 42 pouces. Les plantes dans cette parcelle n'étaient pas aussi vigoureuses ni aussi ligneuses que dans la précédente ; elles auraient versé très facilement. Tiges assez chargées de cosses. A la fauchaison les grains commençaient à durcir. Poids de fourrage vert, 12 tonnes 1,800 lb. par acre.

*Parcelle 6.* Semé en rayons espacés de 7 pouces. Semé 17 mai ; levé 31 mai ; fauché pour ensilage 12 septembre. Pousse vigoureuse et uniforme ; plantes très feuillues ; hauteur moyenne de 40 à 42 pouces. Les plantes n'étaient pas aussi vigoureuses ni aussi ligneuses que celles en rayons plus espacés ; elles auraient versé facilement. Tiges assez chargées de cosses, mais les cosses n'étaient pas aussi abondantes que sur les plantes semées en rangs espacés de 21 pouces ni aussi mûres à la fauchaison. Poids de fourrage vert, 12 tonnes 1,260 lb. par acre.