F-13

CATALOGO

DE LAS

PLANTAS HERBACEAS-LEÑOSAS

CULTIVADAS

En los diversos departamentos de estudio

DEL ESTABLECIMIENTO NACIONAL

DE AGRICULTURA.

1-9-2000
Adqdo.:
Díaz de Santos

Santiago de Chile
IMPRENTA DE JULIO BELIN I CA.

Diciembre de 1852.

D: 25396

CFB=523794

ESTABLECIMIENTO NACIONAL
I ESCUELA
DE AGRICULTURA.

Yungai, 24 diciembre de 1852.

Señor Ministro:

Cumpliendo con el título 3, art. 12 del Reglamento orgánico de este Establecimiento, acompaño a U S. el catálogo de las plantas que existen en la Quinta.

Hago presente a U S. que las plantas señaladas con un = han sido introducidas por mí i a mis costas, conforme al art. 11 de mi contrata; las demas son las que existiendo en el Establecimiento me fueron entregadas por inventario del 29 de enero de 1849.

Las diferentes ocupaciones que he tenido para la direccion i planteacion del Establecimiento, las lecciones diarias i recopilacion de un curso de agricultura, i la dificultad de procurarme aqui ejemplares de plantas, no me han permitido ocuparme en este tiempo, como lo hubiera deseado, en reunir en la Quinta mayor número de las varias especies de árboles i plantas, sobre todo las indíjenas del pais, no solo para enriquecer mayormente el Establecimiento con plantas nuevas que proporcionan mayores elementos de instrucion, sino tambien para realizar mas pronto la ejecucion del Plano adoptado por el Supremo Gobierno para servir de guia todos los trabajos hechos i los subsiguientes.

A pesar de encontrarse reunidas en el Establecimiento la mayor parte de las plantas que tienen mas importancia en el ejercicio de la Agricultura, sin embargo siendo todavia en poca cantidad las respectivas especies i variedades en relacion de las que se conocen, i que sobre todo necesitamos para completar las diferentes escuelas de estudios demostrativos; he creido oportuno adoptar en la nomenclatura de las plantas del presente Catálago la enumeracion puramente alfabética. Pero cuando el Establecimiento poseera mayor número de especies i variedades, las plantas deberán distribuirse i clasificarse segun el órden indicado en el Plano mencionado, i así se podrá hacer un catálogo completo relativamente a dicha distribucion i arreglo.

Teniendo ademas la persuacion de que ofrecería mucho interes para la instrucion jeneral i la de los alumnos el conocer de donde provienen las varias especies de plantas que posee el Establecimiento, he indicado al mismo tiempo el pais orijinario de cada una.

Se ha mencionado el número de cada especie de plantas. Esta indicacion inducirá talvez unos aficionados a la horticultura a hacer cambios de plantas con el Establecimiento, consultando las que les faltan i que posee la Quinta a fin de enriquecer recíprocamente sus colleciones. Es de advertir que no se ha mencionado un sin número de plantas herbaceas anuales i bisanuales, como tambien su cantidad, por hallarse en gran número en el Establecimiento.

Dios guarde a U.S.

Luis Sada.

Al señor Ministro de Hacienda.

CATALOGO JENERAL.

I.

Escuela de Botánica.

Las plantas que se hallan en este cuadro tienen la destinacion que se les asignó en el Plano jeneral, núm. III, 3, 4, 5, 6. Parte de estas plantas ya se han dispuesto en su lugar definitivo, otras estan cultivándose al mismo objeto. Se han reunido en esta parte del Catálogo las plantas que crecen al aire libre i tambien las de conservatorio, la mayor parte herbaceas o semi-leñosas.

Esta escuela de estudio teniendo por objeto facilitar a los alumnos la demostracion de nomenclatura, clasificacion, estructura propiedades i usos, tanto de las plantas medicinales, inclusas varias otras que tienen alguna utilidad i las nocivas, como de las plantas adventicias que crecen en los varios terrenos cultivados o incultos, húmedos o secos, en los cerros o llanuras, etc., i así mismo de aquel las cuya estructura ofrece algun interes en el estudio de Botánica propiamente dicha, para los alumnos que seran llamados a seguir los cursos de las ciencias naturales en el Instituto Nacional; por eso habria necesidad de aumentar no solo el número de plantas exóticas, sean de aire libre o de conservatorio, sean oficinales, are-

máticas, venenosas, de adorno, etc., sino tambien todas las adventicias i espontáneas orijinarias del pais, a fin de que sucesivamente se pueda colocarlas en su lugar respectivo i prestar sus usos especiales como le corresponde.

ADVERTENCIA.—No se ha puesto los = a las plantas de este cuadro pues han sido todas introducidas por el Director.

Número.		*Asignacion de Plantas.*	*Orijinarias de*
6	**Abutilon**	striactum	India.
1		venosum	Francia.
	Adonis	autumnalis	Gran-Bretaña.
6	**Agave**	americana	S. América.
2		filifolia	Mejico.
	Agrostemma	cœlirosea	Levante.
		coronaria	Italia.
	Alteas	variet.	Europa.
	Allium.	plenum	Europa.
		fragrans	India Occidental.
	Amaranthus	cristatum aureum	N. América.
		" roseum	India.
		" purpureum	Id.
		" tricolor	Id.
		" grandiflorum	Id.
		" caudatum	Id.
150	**Amarillis**	variet.	Europa i Chile.
	Ammobium	alatum	N. Holland.
	Anchusa	sempervirens	Gran-Bretaña.
	Anemone	variet.	Levante.
	Anigozanthus	flavida	N. Holland.
	Anthirrinum	variet.	Europa.
	Antholyza	hetiopica	Cabo d. Buen. Esp.
	Aquilégia	vulgáris	Gran-Bretaña.
	Artemisia	absínthium	Gran-Bretaña.
4	**Aristolochia**	sipho	N. América.
	Asphodelus	lutea	Sicilia.
	Aster sinensis	variet.	China.
4	**Begonia**	nitida	Jamaica.
	Bellis	perennis	Gran-Bretaña.
5	**Callistachys**	ovata	N. Holland.
3	**Cantua**	bicolor	N. América.

181 *Al frente.*

Número.		Asignacion de Plantas.	Orijinarias de
181	*Del frente.*		
200	**Calle**	hetiopica	Cabo de Buen. Esp.
30	**Cactus**	alatus	Jamaica.
		flagelliformis	Perú.
		speciosissima	S. América.
		polyanthus	Id.
		troncactus	Brasil.
	Calendula	officinalis	Cabo de Buen. Esp.
	Canna	indica	India.
	Campanula	media	Germania.
		pyramidalis	Carniola.
		urticæfolia	Germania.
9	**Cassia**	arborescens	India.
	Celosia	cristata i variet.	Asia.
	Cistus	laxus	S. Europa.
	Centaurea	americana	N. América.
	Cineraria	maritima	España.
214		congesta variet.	Isla Kolgujerr.
250	**Chrisanthemum**	variet.	Europa.
	Cheiránthus	cheri variet.	S. Europa.
	Clarhia	pulchella	
		elegans	
3	**Clerodendrum**	speciosa	India.
1	**Coffea**	arabica	Arabia.
2	**Corizema**	iliciflora	N. Holland.
1		variet.	N. Holland.
	Convolvulus	variet.	N. Holland.
	Chorchorus	japonica	Japon.
	Coreopsis	tinctoria	Missouri.
	Colinsia	bicolor	
	Cosmus	bipinnatus	Mejico.
2	**Crassula**	bicolor	Cabo de Buen. Esp.
4		falcata	Id.
	Crepis	rubra	Europa.
1	**Cypripedium**	insignis	Nepal.
15	**Cyclamen**	europea	Cyprus.
150	**Dalhias**	85 variedades de los últimos mas nuevos de Europa llegados en 1851	Mejico i Europa.
200	"	variet. ordin	Europa.
	Delphinium	azúreum	Carolina.
		ajacis	Germania.

1,263 *A la vuelta.*

Número		Asignacion de Plantas.	Orijiaarias de
1,263	*De la vuelta.*		
	Delphinium	consolidum	Inglaterra.
1000	**Dianthus**	cariophyllus variet.	Europa.
		barbatus	Id.
		sinensis	China.
	Digitalis	purpurea	Gran-Bretaña.
	Dracocephalum	moldavica	Moldavia.
30	**Echinocactus**	variet.	Chile.
	Emilia	sagittata	
5	**Erythrina**	cristagalli	Brasil.
	Erysimum	asperum	N. América.
8	**Forsticia**	viridiflora	China.
18	**Fuchsia**	globosa	Chile.
		leucantha	Europa.
		elegans superba	Nuev. Zeland.
		serratifolia	Chile.
		microphylla	Chile.
4	**Gardenia**	florida	China.
		fortunei	"
6	**Gesneria**	tubiflora	S. America.
	Géum	coccineum	Europa.
	Gilia	capitata	
		nivealis	
		tricolor	
50	**Gladiolus**	variet.	Cabo de buena Esp.
	Gonphrena	globosa	India.
	Godetia	tonella	
5	**Habrothamus**	corymbosa	
6	**Heliotrópium**	peruvianum	Perú.
1	"	nueva varietas	
	Hedysarum	coronaria	Italia.
	Heliántus	annuus	S. América.
18	**Hibiscus**	rosa sinensis	China.
		grandiflora sanguinea	Japon.
		" plena	Id.
		" flora lutea	Id.
10		" palustris	N. América.
		" trionum	Italia.
1000	**Hypéricum**	hircinum	Sicilia.
15		androsæmum	Francia.
2	**Hoya**	carnosa	
	Hyacintus	ramosus	Europa.
	Ibéris	umbellata	S. Europa.
3,441	*Al frente.*		

Número.	Asignacion de Plantas.		Orijinarias de
3,441	*Del frente.*		
	Iberis	amara	Inglaterra.
	Impatiens	balsamica variet.	E. India.
30	**Iris**	susiana	Levante.
		florentina	Europa.
		stenogone	Id.
	Ipomea	coccinea	India.
1	**Juca**	filamentosa	Brasil.
300	**Jacintus**	variet.	Levante.
10	**Justicia**	carnea	S. América.
		adatoda	Ceylan.
3	**Jasminum**	sambac	India.
	Lytosiphon	androdaceum	
	Levatera	arborea	
50	**Lantana**	cammora	India.
		alba	S. América.
		aurantiaca	N. América.
	Lobelia	fulgens	Méjico.
15	**Lilium**	albidum	Levante.
		Superbum	N. América.
		tigrinum	China.
4	**Licopodium**	denticulatum	
	Linum	perenne	Inglaterra.
	Lotus	jacobensis	Cabo Verde.
	Lupinus	angustifólius	España.
		bicolor	
		mauritiana	
		poliphillus	
	Lyenis	calcedonica	Rusia.
1	**Lythrum**	salicaria	Bretaña.
	Malope	arborea	
		grandiflora	
		trifida	España.
	Martynia	probosidea	América.
5	**Mesebryanthemus**	coccinea	Cab. B. Esp.
25	**Mimosa**	pudica	Brasil.
	Mirábilis	scialapa	India.
	Monarda	clinopodia	N. América.
	Musa	paradisiaca	Brasil.
		rosacea	Id.
150	**Narcissus**	variet.	Europa.
	Nemophila	atomaria	N. América.
		insignis alba	Europa.

3,935 *A la vuelta.*

Números.	Asignacion de Plantas.		Orijinarias de
3,935	*De la vuelta.*		
	Nemophila	maculata	Id.
	Nigella	damascena	S. Europa.
	Nicotiana	variet.	N. América.
	Notoscordium	stellatum	
	Ocimum	variet.	India.
	Origanum	vulgare	G. Bretaña.
	Ornithogalum	narbonense	Europa.
		arabicum	Ejipto.
		caudatum	Cab. B. Esp.
	Oxális	variet.	
	Pæonia	edulis	Levante.
	Papáver	variet.	Europa.
	Pancratium	maritimum	E. Europa.
10	**Passiflora**	heterophilla	Brasil.
		herbertiana	N. Holanda.
		princeps	
250	**Pelargonium**	variet.	Cab. B. Esp. i Eu.
	Pentstemon	campanulatum	Méjico.
		gentianoides	
		rubra	Europa.
30	**Petunia**	variet.	
	Phlox	variet.	N. América.
	Physalis	edulis	
	Phlomis	leunurus	Europa.
	Phormium	tenax	Nueva Zelanda.
30	**Plumbago**	cærulea	Cabo de Buena Espr.
		larpente	India.
	Podalyria	australis	S. América.
	Polyanthus	tuberosa	
	Phaseolus	caracalla	India.
	Portulaca	grandiflora	Id.
	Primula	variet.	Europa.
60	**Ribes**	variet.	
200	**Ranúnculus**	variet.	
	Russelia	juncea	N. Holanda.
6	**Salvia**	azurea	Carolina.
8		splèndens	Méjico.
	Scabiosa	atropurpurea	Ejipto.
	Senecio	elegans variet.	Cabo B. Esper.
	Silene	armeria	Inglaterra.
	Solanum	pseudo-capsicum	Madera.
4,599	*Al frente.*		

Número.		Asignacion de Plantas.	Orijinarias de
4,599	*Del frente.*		
	Solia	heterophilla	
	Státice	armeria	Francia.
	Thymus	vulgaris	S. Europa.
	Verbascum	thapsus	Gran-Bretaña.
	Valeriana	rubra	Francia.
		speciosa	Inglaterra.
	Verbena	variet.	América i Europa.
	Verónica	lindlejana	Japon.
		speciosa	
		rubra	
	Viola	odorata	Gran-Bretaña.
		tricolor	Id.
	Vinca	alba	India.
		rosea	
	Viscaria	oculata	
		grandiflora	
	Zephiranthus	ocruleuca	
		grandiflora	
	Zinia	variet.	Méjico i N. América.
4,599	TOTAL.		

II.

Escuela Dendrolójica.

Aquí se han reunido, con el objeto de suplir a esta Escuela, las plantas que deben distribuirse en sus respectivos departamentos, como se observa en el Plano núm. IV, VII i IX; aquellas que están repartidas en los caminos destinados a paseo como en el Plano núm. 62; las plantas que forman los deslindes de todas las escuelas de demostracion; todas las que sirven para el estudio de los diferentes sistemas de multiplicacion como en el Plano núm. 10; i por fin las demas que están distribuidas en diferentes lugares de la Quinta, con el objeto de hermosearla, como se ve en el Plano, núm. 11. Comprende esclusivamente plantas leñosas, árboles, arbustitos, matas indíjenas i exoticas, que pueden fácilmente vivir espuestas al aire libre.

La distribucion de las varias plantaciones debe hacerse con el fin de conseguir resultados diferentes. En efecto, es preciso no solo que los alumnos adquieran nociones que aplicar al estudio de la Botánica relativamente a la Escuela ya mencionada, sino tambien que los que se dedican esclusivamente a la Agricultura puedan

sin embargo adquirir los mas importantes conocimientos relativos a horticultura i la arboricultura; i por eso deben familiarizarse incesantemente con los árboles industriales, de adorno, etc., i tambien con los diversos métodos de multiplicacion por injertos, mugrones, gascos, etc, i la propagacion por medio de las semillas.

Seria de desear que puediera aumentarse luego la coleccion de las plantas susodichas tanto indíjenas como exoticas, a fin de proporcionar a los alumnos elementos mas completos de estudio i no dejar un vacio sensible en la instruccion.

Número.		*Asignacion de Plantas.*	*Orijinarias de*
1008	**Acer**	eriocarpon	N. América.
=		striactum	N. América.
		rubrum	N. América.
		platanoides	Europa.
=		» variegato	Europa.
		pseudo-platano	Europa.
		campestris	Europa.
		saccharinum	N. América.
		negundo	Japon.
=		dasicarpum	N. América.
		pensylvanicum	N. América.
=		neapolitanum	Europa.
=5065	**Acacia**	armata	N. América.
		chilensis	Chile.
		farnesiana	Isla de Sto. Domingo.
		julibrisin	Asia Occidental.
		longifolia	
		lophantha	N. América.
30	**Æsculus**	flava	N. América.
		glabra	N. América.
		hippocastanum	Asia.
		ohiotensis	N. América.
		macrostachia	N. América.
		pavia	N. América.
		» rubra	N. América.
= 550	**Ailanthus.**	glandulosa	China.
= 2	**Alnus.**	incana	Europa.
= 124	**Araucaria.**	exelsa	Nueva Holanda.
		cunninghami	Id. id.

6,779 *A la vuelta.*

Número.	Asignacion de Plantas.		Orijinarias de
6,779	*De la vuelta.*		
	Araucaria	bedwillii	id.
		imbricata	Chile.
= 8	**Aralia.**	spinosa	Virginia.
= 120	**Aristotelia.**	maqui	Chile.
= 8	**Amygdalus.**	flore-pleno	Persia.
		sibirica	Prusia.
		pumila	Levante.
		orientalis	Id.
= 1	**Aucuba.**	japonica	Japon.
= 30	**Ardisia.**	crenulata	Java.
= 2	**Atragena.**	indica	India.
= 2	**Azalea.**	indica varied.	India Occidental.
= 180	**Berberis.**	canadensis	Canadá.
		nepaulensis	Nepal.
		siberica	Siberia.
		vulgaris	Id.
		fructu violaceo	Europa.
= 38	**Bignonia.**	capensis	
		radicans	N. América.
		grandiflora	China.
		speciosa	Java.
		flava	
		specie nova	
= 2	**Bougainvillea.**	spectabilis	
= 2	**Boussingoltia.**	baselloides	
= 40	**Broussonetia.**	papyrifera	Japon.
54	**Budleja.**	globosa	Chile.
= 6	**Buxus**	comunis	España.
		" fol. varieg.	Id.
= 34	**Catalpa**	syringæfolia	
= 102	**Calycanthus**	floridus	Virginia.
		præcox	N. América.
= 10	**Caragana**	altagana	Siberia.
= 60	**Ceratonia**	chilensis	Chile.
= 4	**Cerasus**	mahaleb	Francia.
		laurocerasus	Asia Occidental.
= 18	**Cassia**	corymbosa	
= 25	**Cercis**	siliquastrum	Siria.
= 6	**Cedrus**	libanotis	Libano.
		deodora	Nepal.
	Cestrum	cæruleum	Chile.
		nocturnum	Chile.
= 36	**Celtis**	australis	Europa.
7,567	*Al frente.*		

Número.		Asignacion de Plantas.	Orijinarias de
5,767	*Del frente.*		
	Celtis	crassifolia	N. América.
		humilis	Id.
= 6	**Ceanothus**	americana	N. América.
= 156	**Cytisus**	laburnum	Europa.
		hirsutus	"
= 38	**Clyanthus**	puniceus	
=	**Clematis**	flamula	Francia.
		azureum	
		viticella	España.
= 1	**Cidonia**	japonica	Japon.
		orientalis	Asia Occidental.
= 400	**Colutea**	media	Francia.
		alba	Siberia.
= 110	**Cornus**	mascula	Austria.
		fol. varieg	
		fructu rubra	Austria.
		lutea	
		stricta	N. América.
		sanguinea	Gran Bretaña.
= 1	**Cofea**	arabica	Arabia.
= 10	**Cotoneaster**	buxifolia	India.
		uva ursi	"
= 63	**Cratægus**	axillaris	
		azaruola	Europa.
		arbutifolia	California.
		coccinea	N. América.
		crusgali	"
		duglasii	
		glabra	China.
		glandulosa	N. América.
		lucida latifolia	Francia.
		monogynea coccinea	Siberia.
		odorata	Crimea.
		splendens	
		tenacetifolia	Grecia.
= 1	**Criptomeria**	cupressinoides	N. Holanda.
= 150	**Crinodendron**	patagua	Chile.
=2156	**Cupressus**	pyramidalis	Grecia.
		orizontalis	"
		torulosa	N. América.
= 3	**Dacridium**	cupressinum	N. Holanda.
		spicatum	Chile.
		elatum	N. Holanda.
= 2	**Datura**	arborea	Chile.
= 60	**Daubentonia**	tripetiana	Chile.

8,723 *A la vuelta.*

Número.		Asignacion de Plantas.	Orijinarias de
8,723	*De la vuelta.*		
= 2	**Deutzia**	scabra	
= 3	**Dolicus**	minimum	Chile.
= 8	**Drimis**	canelo	Chile.
= 26	**Eleagnus**	angustifolia	S. Europa.
		reflexa	
= 50	**Ecrimocarpus**	scabra	Chile.
= 1	**Erica**	maritima	Europa.
= 20	**Escallonia**	montevidensis	Sud-América.
		rosacea	Chile.
= 1	**Erytrina**	coralodendron	Brasil.
= 39	**Evonymus**	atropurpureus	N. América.
		europæus.	Europa.
		verrucosus	Austria.
= 1	**Fabiana**	imbricata	Chile.
10	**Fagus**	atropurpurea	N. América.
		sylvatica	Europa.
1300	**Fraxinus**	americana	N. América.
=		aurea	Francia.
=1300		excelsior	Europa.
		juglandifolia	N. América.
=		monophilla	Francia.
=		nana	Europa.
=		sambucifolia	N. América.
= 190	**Genista**	juncea	Francia Meridional.
		tinctoria sibirica	Europa.
= 2	**Ginko-biloba**	salisburia	Japon.
250	**Gleditschia**	triacanthus	N. América.
=4750		pendula	Francia.
= 4	**Glycine**	sinensis	China.
= 1	**Grevillea**	robusta	Nueva Holanda.
= 10	**Guilandina**	dioica	
= 1	**Hedera**	helix	Gran-Bretaña.
= 200	**Hibiscus**	syriacus	Syria.
		f. albaplena	India.
		rubro plena	"
= 15	**Hydrangea**	arborescens	Virjinia.
		japonica	China.
= 1	**Inga**	sanguinea	Tucuman.
= 1	**Ilex**	aquifolia varieg.	Chile.
= 4	**Indigofera**	dojua	N. América.
= 40	**Jasminum**	revolutum	India.
		officinalis	India.
16,953	*Al frente.*		

Número.		Asignacion de Plantas.	Orijinarias de.
16,953	*Del frente.*		
= 150	**Juglans**	alba	N. América.
		amara	Id.
=		catharica	Id.
		nigra	Id.
=		olivæformis	Id.
		porcina	Id.
=		tomentosa	Id.
= 16	**Kennedia**	baumanni	Francia.
		ovata	Australia.
= 50	**Koelreuteria**	paniculata	China.
= 2	**Lagestroemia**	indica	India.
=4258	**Laurus**	benzoin	N. América.
		sassafras	N. América.
		boldus	Chile.
		nobilis	Italia.
		causticum	Chile.
		peumus	Chile.
250	**Lapigeria**	rosea	Chile.
= 165	**Ligustrum**	japonicum	Japon.
		vulgaris	Gran-Bretaña.
= 21	**Liriodendron**	laciniata	N. América.
		tulipifera	N. América.
= 10	**Lonicera**	caprifolium	N. América.
10	**Maclura**	aurantiaca	N. América.
=5000	**Maitenus**	boaria	Chile.
= 8	**Magnolia**	grandiflora	Carolina.
		purpurea	Japon.
= 4	**Mahonia**	aquifolia	
		fortunei	China.
= 14	**Malus**	monstruosa	
		hybrida	Francia.
= 6	**Mélia**	azedarach	Syria.
= 850	**Mespilus**	arbutifolia	
=		cotoneaster	
=		monstruosa	
=		odorata	
		oxyacantha	
=		pyracantha	N. América.
= 2	**Metrosideros**	cetrina	Australía.
		longifolia	"
= 1	**Mimosa**	balsamea	Brasil.
18	**Morus**	rubra	N. América.
= 3	**Nerium**	splendens	Europa.
27,791	*A la vuelta.*		

Número.		Asignacion de Plantas.		Orijinarias de
2,7791	*De la vuelta.*			
= 5	**Ononis**	fructicosa		Francia Meridional.
= 1	**Pæonia**	arborea		Japon.
= 5	**Palmea**	chilensis		Chile.
= 1	**Paulownia**	imperialis		
= 18	**Periploca**	græca		Grecia.
= 3	**Paliurus**	aculeatus		Australia.
10	**Ptelea**	trifoliata		N. América.
= 1	**Phaseolus**	caracala		India.
= 7	**Phyladelphus**	coronarius		S. Europa.
		floribundus		N. América.
		grandiflorus		Carolina.
		speciosa		
= 8	**Phillyrea**	media		S. Europa.
160	**Platanus**	occidentalis		N. América.
= 6	**Pitosporum**	sinensis		China.
10	**Podocarpus**	lanceolata		Australia.
= 30	**Poinciana**	gillesi		Chile.
= 15	**Populus**	nivea		N. América.
= 16	**Prunus**	acuminata		N. América.
		brigantica		Francia.
		nigra		N. América.
		padus		Inglaterra.
		rotundifolia		Europa.
		susquehana		N. América.
		sinensis		China.
		spinosa		Inglaterra.
400	**Pinus**	halepensis		Syria.
=		montana		Europa.
=		pinea		Italia.
=		maritima		Europa.
=		mughus		Id.
=		sabiniana		California.
= 1	**Punica**	granati lutea		Europa Meridional.
= 300	**Psoralea**	glandulosa		Chile.
= 18	**Pyrus**	bacata		Siberia.
		communis f. var		Inglaterra.
		edulis		Francia.
		intermedia		Suecia.
		microcarpa		N. América.
		michauxi		
		odorata		
		prunifolia		Siberia.
		salicifolia		Rusia.

28,806 *Al frente.*

Número.		Asignacion de Plantas.	Orijinarias de
28,806	*Del frente.*		
	Pyrus	spectabilis flore plena	China.
		suesica	Suecia.
= 190	**Quillaja**	saponaria	Chile.
= 200	**Quercus**	alba	N. América.
		castanæfolia	N. América.
		cerris	N. América.
		coccinea	N. América.
		falcata	N. América.
		ilicifolia	
=		ilex	Italia.
		macrocarpa	N. América.
=		palustris	N. América.
		nigra	N. América.
		olivæformis	N. América.
=		phellox	N. América.
		rubra mont.	N. América.
		robur	Europa.
=		tinctoria	N. América.
= 200	**Rhus**	cotinus	Europa.
=		typhina	N. América.
= 6	**Ribes**	diacanthum	N. América.
		palmata	
		sanguinea	Siberia.
= 80	**Rosas**	teas i remontantes en 30 variedades dist.	
= 160		bengala chica pompon	
=1600		» para injertar	
= 250	**Robinia**	amorphæfolia	
		bessoniana	Piamonte.
		crispa	
		hispida	Carolina.
		inermis	
		microphylla	
		viscosa	N. América.
		sophoræfolia	
=15000		pseudo acacia	N. América.
		fructicosa	Europa.
= 100	**Rubus.**	idæus	Europa.
= 8	**Rutha**	graveolens.	
=29100	**Salix**	alba	Gran-Bretaña.
		babylonica	Asia Occidental.
		chilensis	Chile.
		laurifolia	Inglaterra.
		molissima	Id.
		nigra	N. América.
		riparia	Alemania.

75,700 *A la vuelta.*

Número.		Asignacion de Plantas	Orijinarias de
75,700	*De la vuelta.*		
120	**Sambucus**	canadensis	N. América.
= 6	**Symphoria**	pulicarpa	N. América.
		leucarpa	Méjico.
400	**Sophora**	japonica	Japon.
= 10	**Sorbus**	aucuparia	Francia.
= 15	**Spirea**	bella	Nepal.
		douglasii	
		corymbosa	N. América.
		prunifolia	
		salicifolia	Inglaterra.
= 1	**Sterculia**	platanifolia	China.
= 12	**Syringa**	persica	Persia.
		speciosa	
		sinensis	China.
		Carlos X	Francia.
		vulgaris	Persia.
		» flor alba	
		virjinalis	
= 300	**Tamarix**	gallica	Francia.
		indica	India.
		libanotis	Asia.
= 40	**Taxonia**	mollis	Brasil.
= 20	**Taxodium**	distica	N. América.
1	**Taxus**	bacata	Europa.
8	**Tecoma**	jasminoides	Australía.
500	**Tilia**	americana	N. América.
=		argentea	
=		asplenifolia	
		europæa	Europa.
=		flore-rubra	Gran-Bretaña.
=		laciniata	Francia.
=		microphylla	
=		occidentalis	
= 20	**Ulex**	europeus	Europa.
= 2000	**Ulmus**	asplenifolia	Francia.
10000		americana	N. América.
=		latifolia	Id.
		europeus	Europa.
		campestris	Id.
=		pyramidalis	Id.
= 2	**Viburnum**	tinus	Italia.
		opulus sterilis	Gran-Bretaña.
= 1	**Virgilia**	lutea	N. América.
= 2	**Vigelia**	rosea	
89,158	TOTAL.		

III.

Escuela de las plantas herbaceas Económicas.

Todas las plantas mencionadas en esta Escuela deberán distribuirse en los 4 departamentos destinados a proporcionar a los alumnos el estudio de las plantas de hortalizas propiamente dichas, segun lo indicado en el plano, (núm. VI, 18); de las cereales (VI, 20), de las plantas industriales (VI, 21), i de las plantas pastoricias (VI, 22).

Los conocimientos que proporcionará a los alumnos dicha Escuela que hace la base de la economía alimenticia, doméstica e industrial, deben considerarse de primera importancia, no solo como indispensables para la preparacion al estudio de las ciencia naturales en los diferentes ramos de medicina, farmacia, química, etc.; sino tambien para el buen éxito de la instruccion agrícola, siendo que por la division establecida entre los diversos departamentos de dicha escuela, los alumnos podrán hacer comparaciones entre las plantas de cada categoría, i de consiguiente llegar a conocer sus respectivos usos i propiedades, i tambien las mayores ventajas que pueden sacarse cultivándo con prefencia tales o cuales variedades.

Aunque entre las plantas que deberán distribuirse en los diversos departamentos de la presente Escuela, pueden notarse unasvariedades cuya cultura no ofrece casi otra utilidad sino de servir como objeto de estudio i de comparacion, sin embargo seria preciso reunir el mayor número posible de las especies exóticas i sus variedades como tambien todas las indíjenas, cuyas por la mayor parte están desconocidas las particularidades, usos i propiedades. Así a proporcion que se habran reconocido las varias aplicaciones i destinaciones de cada especie, su cultura i esplotacion vendrán a proporcionar mayores utilidades al pais.

Dicha escuela servirá tambien para la conservacion i reproduccion de las mejores variedades. En efecto, entre las plantas económicas i principalmente las anuales se ha notado mucha tendencia a dejenerarse i quitar su tipo primitivo. Esto sucede sobre todo en los paises cálidos, adonde el clima influye sobre las plantas de un modo mui activo. Así se podrá, cultivándoseles con cuidado en pequeña escala, renovar las semillas i escojerlas escrupulosamente a fin de conservar puras todas las especies útiles.

Aunque no estan señaladas con una=las especies, sin embargo han sido introducidas por el Director a costa del Establecimiento, con excepcion de los trigos que mandó venir por su cuenta en particular.

PLANTAS A SEMILLAS HARINOSAS.

Cereales.

	Varied.
Arroz, *Oriza sativa*	3
Avena, *Avena sativa*	3
Cebada, *Hordeum distica*	2
Centeno, *Secale cereale*	1
Mais, *Zea mais*	14
Mijo, *Panicun italicum*	2
Sorgo, *Sorgum vulgaris*	1

Trigo,		
Triticum amyleum (almidonero)	10	260
" *complanatum* (aplastado)	10	
" *densum muticum* (apretado sin barba)	30	
" *durum* (duro)	30	
" *sativum aristatum* (barbudo)	80	
" *sativum muticum* (sin barba o mucho)	56	
" *spelta* (espelta)	14	
" *turgidum* (aumentador)	30	

Plantas leguminosas.

Alberjas, *Pisum sativum*	6
Altramuz, *Lupinus*	2
Habas, *faba mayor*	3
Porotos, *Phaseolus vulgaris*	4

PLANTAS DE HORTALIZAS.

Plantas bulbosas.

Ajo, *Allium sativum*	1
Cebolla, " *cepa*	3
Escaluna, " *escalonicum*	1
Puerro, " *porrum*	2

Plantas a frutos.

Ají, *Capsicum*	2
Calabasa, *Cucurbita pepo*	1
Frutillas, *Fragaria*	3
Melon, *Cucumis melo*	20
Pepino, *Cucumis sativus*	2
Sandia, *Cucurbita citrullus*	6
Tomate, *Solanum lycopersicum*	3
Zapallo, *Cucurbita melopepo*	4

Plantas a raices comestibles.

Apio, *Apium graveolens*	4
Bettaraga, *Beta tuberosa*	3
Escorsonera, *Tragopogon porrifolium*	2
Nabo, *Brassica napus*	7
Papas, *Solanum*	3
Pastinaca, *Pastinaca sativa*	1
Perejil apio, *Apium petroselinum*	3
Rábanos, *Raphanus sativus*	10
Repollos, *Brassica napo brassica* } " " *rapa* }	4
Zanahorias, *Daucus carota*	6

Legumbres.

Canonigos, *Valeriana locusta*	1
Cardo, *Cynara cardunculus*	1
Chicoria, *Chicorium scariola* } " " *endivia* }	7
Esparragos, *Asparragus officinalis*	3
Lechugas, *Lactuca sativa* } " " *romana* }	3

Repollos, *Brassica botrytis*	8
" " *bullata*	
" " *capitata*	
" " *oleracea*	
Verdolaga, *Portulaca*	2

Verduras.

Agrio, *Rumex acetosa*	1
Beta, *Beta vulgaris*	2
Berro, *Lepidium sativum*	2
Cerafollo, *Scandix cerefolium*	2
Espinaca, *Spinacia oleracea*	2
Perejil, *Apium petroselinum*	1

PLANTAS ECONOMICAS E INDUSTRIALES.

Agave, *Agave americana*
Cáñamo, *Cannabis sativa*
Lino, *Linum usitatissimum*
Lino de la nueva Zelanda *Phormium tenax*
Ricin, (palma cristi) *Ricinus communis*
Sesamo, *Sesamum orientale*
Tabaco, *Nicotiana*

PLANTAS PASTORICIAS.

Agrostis vulgaris
Aira cespitosa
Alopecurus pratensis
Authoxantum odoratum
Avena elatior
" *flavescens*
Festuca pratensis
" *ovina*
Hedysarum onobrychis (pipirigallo)
Holcus lanatus
Ervum Lens minor (lenteja)
Lolium perenne
" *italicum*
Medicago sativa (alfalfa)
" *media*
Poa pratensis
" *nemoralis*
Trifolium pratense (trebol)
" *repens*
" *incarnatum*

IV.

Escuela Carpolójica.

En esta se han mencionado todos los árboles de fruto comestible, tanto los colocados definitivamente en su puesto, como los que por hallarse todavia en almácigos, deberán distribuirse en tiempo oportuno en sus respectivos departamentos, segun su especie i variedad, como está indicado en el Plano núm. VII, 25 a 30, i 69 a 71, inclusas las de misma especie que sirven para el curso de multiplicacion (Véase el plano núm. VI, 10).

La Escuela de árboles frutales bajo el punto de vista del estudio práctico, reportará al pais inmensas ventajas, popularizando los mas acreditados métodos de cultura, poda, mejoramiento por medio de los injertos, multiplicacion, etc. Sin embargo, el Establecimiento no posee todavia la cantidad de especies i variedades necesarias para el pronto desarrollo de una escuela tan importante. Es, pues, necesario que, como para todas las demas, se atienda a los medios de completar la coleccion de esta Escuela. En efecto, en un pais dotado de un clima tan favorable, se podria esperar luego ver propagarse i cultivarse por todas partes las varias especies i variedades en grande escala.

Número.		*Asignacion de Plantas.*	*Núm. de variedades.*
500	**Almendros,**	*Amygdalus*	
= 4500	"	Enjertados	3
= 9	**Avellanos,**	*Coryllus*	3
= 56	**Castaños,**	*Castanea*	3
	Cerezos,	*Cerasus*	
= 30	"	Enjertados	12
= 2500	"	Para enjertarse	
= 150	**Chirimoyas,**	*Annona*	
	Ciruelos,	*Prunus*	2
123	"	Enjertados	
= 850	"	"	33
= 1500	"	Para enjertarse	
	Damascos,	*Prunus armeniaca*	
22	"	Enjertados	
= 48	"	"	14
	Duraznos,	*Amygdalus persica*	
162	"	Enjertados	
= 538	"	"	28
= 3200	"	Para enjertarse	
= 180	**Frambuesos,**	*Rubus*	
= 230	**Granados,**	*Punica*	
= 25	**Groselleros,**	*Ribes*	2
= 40	**Higos,** *Ficus*		3
	Manzanos,	*Pyrus malus*	
20	"	Enjertados	
= 580	"	"	60
= 200	"	Para enjertarse	
	Membrillos,	*Cidonia lutisania*	
= 8	"	Enjertados	6
= 2600	"	Para enjertarse	
= 60	**Nisperos,**	*Mespilus*	
= 2000	**Nogales,**	*Juglans refgia*	
	Perales,	*Pyrus*	
38	"	Enjertados	
= 1562	"	"	84
150	**Olivos,**	*Olea*	
4	**Sorbus,**	*Sorbus domesticus.*	
21,985	TOTAL.		

V.

Escuela Jeomegalurjica.

Esta escuela se halla colocada en el terreno destinado a cultivar en grande escala todas las plantas que se hubieren reconocido en las varias escuelas especiales, como las que ofrecen mayores utilidades respecto a la economía agrícola, segun lo espuesto en el Plano núm. VIII, 31 48. Con este objeto, se han hecho plantaciones de morales i viñas, porque debiendose en dichas culturas dejar entre cada planta cierto espacio de terreno, se ha de mostrar a los alumnos como se puede aprovecharse de los huecos que quedan, utilizándolos con cultivar en ellos varias otras plantas.

Esta escuela es indispensable, tanto para facilitar a los alumnos el conocer los diferentes sistemas de trabajo con los instrumentos o animales adecuados a cada cultura, como tambien para que puedan formar cálculos económicos por medio de su aplicacion. Sin embargo, por ser tan variadas las diferentes plantas que han de cultivarse en los huecos señalados, i debiendo estas escojerse entre las mas aparentes mencionadas ya en las escuelas especiales, para evitar repeticiones inútiles, citaremos solamente a las plantas de morales i viñas.

16,000	**Moral**	multicaulis.
8,000	**Morera**	blanca i 5 variedades mas.
24,000	**Viñas**	entre las cuales 66 variedades mas afamadas de Europa. (1)
48,000	TOTAL.	

(1) La helada de esta primavera ha hecho perecer varias plantas mui jóvenes, i otras presentan un aspecto de vejetacion poco favorable.

INDICE

De la cantidad de las principales plantas existentes en el Establecimiento.

Pájina.		Núm. de plantas.
5	Escuela de Botánica	4,599
12	" Dendrolójica	89,158
21	" De las plantas herbaceas económicas	"
25	" Carpolójica	21,985
27	" Jeomegalúrjica	48,000
	TOTAL JENERAL	163,742