

CATÁLOGO ALFABÉTICO
DE
PLANTAS FORRAJERAS
Y LIGERAS INSTRUCCIONES PARA SU CULTIVO

ADVERTENCIA.—Las letras A y P que figuran después del nombre de la familia botánica, significan, respectivamente, *planta anual* y *planta perenne*. Por lo demás, rige aquí la ADVERTENCIA que precede al *Catálogo de Hortalizas* (pág. 23).

ACHICORIA FORRAJERA

Xicoira

Chichorium Intybus, L.

Compuestas. P.

Resiste la sequía y en todos terrenos da buenos pastos.

En los frescales o de regadío proporciona cortes de excelente forraje verde. Se siembra en otoño y primavera, sola o entre cereales y otros forrajes 12 kilogramos por hectárea.

AGROSTIDE

Agrostis { *vulgaris* } L.
 { *stolonifera* }

Gramíneas. P.

Forraje precoz, abundante y de buena calidad (*hierba fina*). El *vulgar* se da en todos los terrenos y el *rastrero* o *cundidor* prefiere los sueltos y frescos o de regadío. 10 kilogramos por hectárea.

AIRA ONDEADA

Aira flexuosa, L.

Gramíneas. P.

Pasto excelente; vegeta en terrenos de cualquier naturaleza y resiste bastante la sequía. 30 kilogramos por hectárea.

ALFALFA LUPULINA**Lupulina**

Medicago Lupulina, L.

Leguminosas. Bisanual

Es un forraje precoz y de excelente calidad. Produce con menos abundancia que el Trébol o la Alfalfa, pero en cambio no es tan exigente respecto a las condiciones del terreno. Se da, en efecto, en tierras pobres y pedregosas y se ve menos atacada por la Cúscuta.

Siémbrese sola o con algún cereal. 20 kilogramos por hectárea.

ALHOLVA**Fenigrec**

Trigonella Fœnum grœcum, L.

Leguminosas. A.

Cultivo propio de países fríos; sus tallos se aprovechan para henificar.

Se da el grano a las caballerías enfermas. Se siembra en primavera. 16 kilogramos per hectárea.

ALMORTAS**Guixes**

Lathyrus sativus, L.

Leguminosas. A.

Buen forraje cuando tierno, porque los tallos y las hojas llegan a hacerse duros y coriáceos. Prospera en todo terreno y resiste sin detrimento la sequía y el frío. Se siembra en marzo. 100 kilogramos por hectárea.

ALOPECURO**Cola de zorra**

Alopecurus { pratensis } L.
 { agrestis }

Gramíneas. P.

El primero apetece terrenos frescos o de regadío; el *agreste* o de los campos prospera en todo terreno y resiste la sequía. 40 kilogramos por hectárea.

ALPISTE CAÑIZO**Escaiola canyissa**

Phalaris arudinacea, L.

Gramíneas. P.

Sólo es productivo en terrenos húmedos. 20 kilogramos por hectárea.

ALTRAMUZ**Llobí**

Lupinus { albus } L.
 { latifolius }
 { augustifolius }

Leguminosas. A.

Especie de secano que exige clima algo cálido. Su forraje y grano es buen alimento para el ganado vacuno y arietino. La planta, enterrada durante su florescencia, constituye un excelente abono vegetal. La semilla es comestible después de macerarla en agua salada.

Siémbrese en marzo y abril. 60 kilogramos por hectárea para grano y 80 kilogramos por hectárea para forraje o para enterrar.

ARVEJA**(Alverja)****Vèssa**

Vitia { sativa } L.
 { villosa }

Leguminosas. A.

Buen forraje verde, abundante. Requiere terrenos compactos y algo húmedos. Absorbe mucho de la atmósfera.

Se siembra en octubre y noviembre, sola o con cereales: 200 kilogramos por hectárea.

AVENA ELEVADA o FROMENTAL**Civada perenne**

Avena elatior, L.

Gramíneas. P.

Muy recomendable para praderas, por ser de extraordinario rendimiento. Prospera en terrenos de mediana calidad, frescos o de regadío. 110 kilogramos por hectárea.

AVENA COMUN**Civada**

Avena sativa, L.

Gramíneas. P.

Especie muy rústica y precoz; muy sensible a la acción del yeso. Constituye un alimento estimulante para solípedos y rumiantes.

BROMO

Bromus { pratensis
 { mollis
 { sterilis } L.

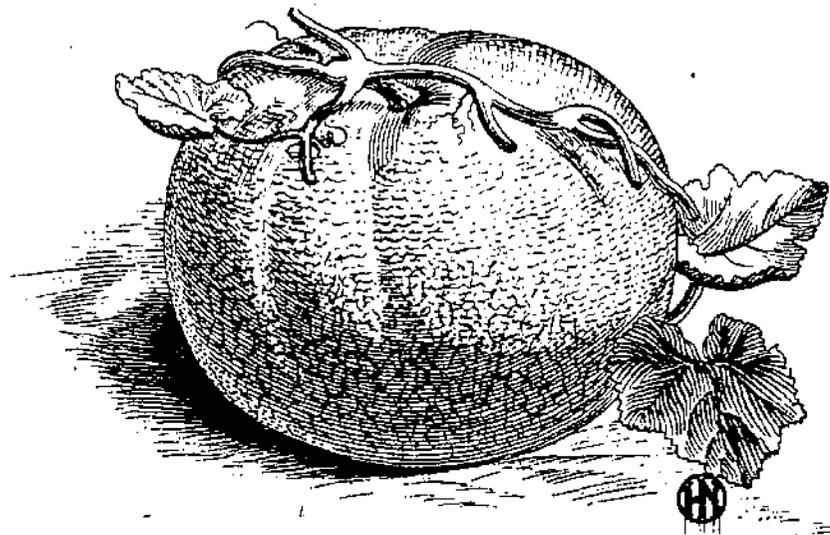
Gramíneas. P.

El nombre de bromo procede del griego y significa *alimento*; sin embargo, constituye un forraje que el ganado apetece poco. El *de prado* crece en terrenos calcáreos de riego o bastante frescos. El *de Schrader* es muy productivo en tierras de regadío o muy frescas y de buena calidad. El *blanco* vegeta bien en terrenos áridos, pero es anual. 50 kilogramos por hectárea.

CALABAZA GRANDE**Carbassa**

Cucurbita pepo, var. máxima, Duch.

Cucurbitáceas. A.



Calabaza grande

Sus frutos constituyen un excelente alimento para el ganado. Siémbrese de marzo a mayo, según las instrucciones dadas en la parte de **Hortalizas**.

CAÑA DE ARENALES***Canya sorral***

Arundo arenaria, L.

Gramíneas. P.

Rústica y empleada para fijar las tierras arenosas. 40 kilogramos por hectárea.

CAÑUELAFestuca { *pratensis* } L.
 { *ovina* }*Gramíneas. P.*

Forraje precoz, bueno y abundante. La *de prados* prefiere terrenos frescos, substanciosos y bien abonados. La *ovina* da heno fino y buenos pastos en todo terreno y resiste sin perjuicio la sequía. 50 kilogramos por hectárea.

CINOSURO DE PRADO

Cynosurus cristatus, L.

Gramíneas P.

Da heno muy fino, pero no abundante. Se siembra mezclado con otras hierbas en praderas secas y elevadas. 25 kilogramos por hectárea.

COL GIGANTE o FORRAJERA**Col d'arbre***Brassica oleracea, var. acephala**Crucíferas. A.*

Excelente forraje verde, que puede beneficiarse desde otoño hasta comienzos de primavera, época en que esta especie de forraje es rara. Es muy productiva y requiere terrenos



Col gigante ramificada

algo arcillosos, frescos, profundos y bien abonados. Es exigente en ácido fosfórico y en potasa y necesita más nitrógeno que la remolacha. Se siembra de febrero a mayo y de julio a septiembre, en semillero a razón de 500 gramos por hectárea y de asiento al voleo a razón de un kilogramo por hectárea, trasplantando o aclarando a distancias de 40 a 50 cms. En nuestras huertas cultivamos las variedades *ramificada* y *de hoja arrugada*.

Cola de zorra.—(Véase **Alopecuro**).

COLINABO GRANDE o RUTABAGA**Nap-i-col***Brassica campestris napobrassica**Crucíferas. A.*

Raíz forrajera, excelente alimento de invierno para el ganado vacuno y de cerda. Prefiere los climas húmedos y brumosos, soportando sin menoscabo los rigores del frío. Es



Colinabo grande

propia de terrenos fuertes y compactos, pero puede ser cultivada en cualquier tierra con tal que sea fresca. Exige intensa estercoladura, a base de fiemo bien podrido con superfosfato. Se siembra de mayo a junio, de asiento o en semillero, a razón de 3 kilogramos por hectárea, aclarando luego los plantones. Necesita binas y escardas reiteradas.

COLZA

Brassica campestris oleifera

Crucíferas. A.

De su semilla se extrae aceite, antiguamente muy empleado para el alumbrado. La *de primavera* y la *de invierno* son dos variedades muy productivas para forraje verde. Ape- tecen climas húmedos y terrenos frescos y bien abonados. La primera se siembra de marzo a mayo y la segunda en julio y agosto. 3 kilogramos por hectárea.

CHIRIVIA GRANDE

Xirivia

Pastinaca sativa, L.

Umbelíferas. A.

Sus hojas constituyen un buen forraje verde y sus raíces un alimento excelente para cebar el ganado. Rinde más que las zanahorias forrajeras, llevando sobre ellas la ventaja de que se conservan mejor en el terreno y son insensibles a las heladas. Prefieren los climas húmedos y apetece terrenos calizos, los de arcilla con arenas y las tierras arenosas exentas de humus, con tal que sean profundas y frescas. Siém- brase de febrero a mayo. 6 kilogramos por hectárea.

DACTILO APELTONADO

Dactylis glomerata, L.

Gramíneas. P.

Forraje verde excelente, muy productivo; crece en todo terreno y resiste bastante la sequía. 40 kilogramos por hec- tárea.

ESPARCETA**(Pipirigallo)****Trepadella***Onobrichis sativa*, L.*Leguminosas. P.*

Esparceta o Trepadella

Es casi la única planta vivaz que resiste bien las sequías de primavera; prospera en los terrenos calcáreos o arenosos. Se siembra en otoño sola o entre cereales y, a veces, en primavera. 150 kilogramos por hectárea. El terreno ha de conservarse fresco y libre de malas hierbas.

Esparceta rústica (Véase **Pimpinela**.)

ESPERGULA**Esparcilla**

Spergula arvensis, L.

Cariofiláceas. A.

Buen forraje verde, que **apetece** terrenos arenosos y frescos, 12 kilogramos por hectárea.

FLEO

Phleum	{	pratense	} L.
		alpestri	

Gramíneas. P.

Tanto el *de prados* como el *serrano* constituyen un forraje precoz, excelente y abundante, propio de terrenos arcillosos y muy húmedos. 10 kilogramos por hectárea.

GIRASOL GRANDE

Helianthus annuus, L.

Compuestas. A.

Forraje exclusivo para el ganado vacuno; el grano sirve de alimento a las aves. Prospera en todo terreno fresco o de regadío. Se siembra de marzo a mayo: 5 kilogramos por hectárea.

GRAMA DE OLOR

Anthoxantum odoratum, L.

Gramíneas. P.

Crece en todo terreno y resiste bien la sequía. Comunica al heno un olor agradable. 40 kilogramos por hectárea.

GUISANTE FORRAJERO**Pèsol**

Pisum arvense, L.

Leguminosas. A.

Buen forraje para carneros; se da en terrenos arcilloso-calcáreos. Siémbrese en primavera: 160 kilogramos por hectarea.

HOLCO LANUDO

Holcus lanatus, L.

Gramíneas. P.

Buen forraje, muy productivo en terreno fresco o de regadío. Resiste algo la sequía. 20 kilogramos por hectárea.

LENTEJA**Llenticia**

Ervum lens, L.

Leguminosas. A.

Buen forraje; poco exigente en clima y en terreno, acomodándose a los más fríos, áridos y secos. Se siembra en maizo, a razón de 80 kilogramos por hectárea.

La variedad *de los bosques* (*Lathyrus sylvestris*, Wagner) es vivaz.

LOTO COMUN

Lotus corniculatus, L.

Leguminosas. A.

Excelente para prados y pastos; prospera en terrenos poco fértiles y resiste la sequía. Siémbrase en primavera. 10 kilogramos por hectárea.

Lupulina.—(Véase **Alfalfa lupulina.**)

MAIZ GIGANTE DE CARAGUA**Blat de Moro**

Zea Mais, L.

Gramíneas. A.

Muy productivo como forraje verde. Se siembra en primavera, pues es sensible a los fríos tardíos. No es exigente en terreno, pero el yeso produce buenos efectos. Las raíces son superficiales.

El cultivo del maíz como planta forrajera va adquiriendo cada día más incremento en Europa; ventaja inapreciable es la de no exigir para el desarrollo foliáceo más de 1400° ó 1500° de calor total, o sea unos 80 a 90 días a temperaturas de 16° a 18°. Es planta de alto valor para nuestras vegas.

El maíz de Caragua, de grano blanco, es una de las variedades más adecuadas para el cultivo en la Península, por la calidad y la facilidad de ser ensilado.

El tallo alcanza una altura de 2'50 a 3 m., aunque hemos obtenido ejemplares de mayor longitud; la espiga macho es alargada y muy hermosa, y el grano, blanco nacarado, algo translúcido, es oblongo y deprimido.

MELIOTO DE SIBERIA

Melilotus albus, L.

Papilionáceas. B.

Forraje abundante; prospera en todo terreno y resiste bien la sequía; sus flores son ávidamente libadas por las abejas. Se siembra en primavera: 10 kilogramos por hectárea. Comunica a los henos aroma grato la variedad *común*, aunque sea menos productiva. 25 kilogramos por hectárea.

MOHA DE HUNGRIA

Panicum Germanicum, L.

Gramíneas. A.

Buen forraje; admite cualquier terreno, resistiendo las sequías. Se siembra de marzo a mayo. 12 kilogramos por hectárea.

MOSTAZA BLANCA**Mostassa blanca**

Sinapis alba, L.

Crucíferas. A.

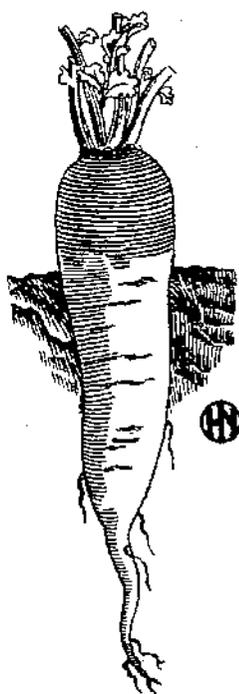
Excélente forraje para vacas. Se siembra en agosto y septiembre, sobre el rastrojo, en terreno fresco o de regadío. 10 kilogramos por hectárea.

NABO**Nap**

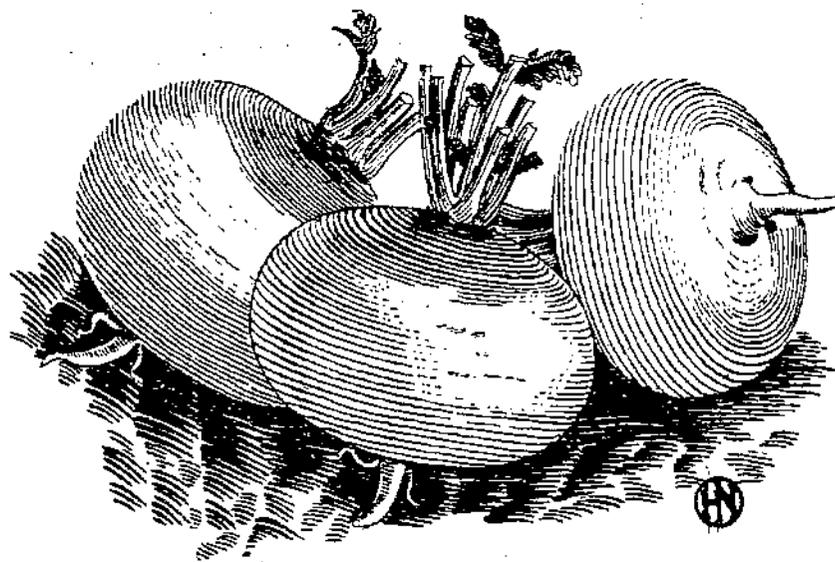
Brassica Napus, L.

Crucíferas. A.

Es raíz forrajera cultivada desde muy antiguo. Son muy apreciadas las variedades muy grandes: *largo y redondo*



Nabo largo
francés



Nabo redondo francés

franceses y largo y redondo del Ampurdán. El nabo prospera bajo cielos brumosos y en atmósfera húmeda, pero exige terrenos ligeros, algo calcáreos, sin exceso de humedad. Su vegetación es rápida y para su desarrollo apetece sales potásicas y calizas y sobre todo superfosfatos. Siémbrese de agosto a septiembre: 3 kilos por hectárea.

Véanse más detalles de cultivo en la parte de **Hortalizas**.

PASTEL

Isatis tinctoria, L.

Crucíferas. B.

Planta tintórea que constituye un buen pasto para vacas y carneros. Prospera en clima templado, aunque se acomoda a los fríos; apetece terrenos calizos, ricos, profundos, sueltos y secos con exposición al Mediodía. Siémbrese en primavera, 10 kilogramos por hectárea.

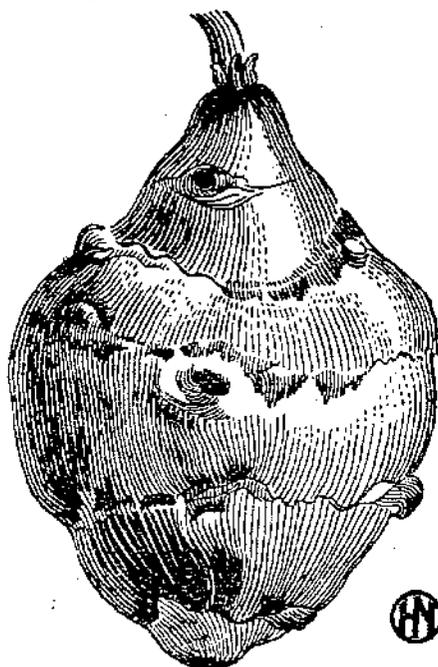
PATACA**(Patata de caña)****Nyàmara**

Helianthus tuberosus, L.

Compuestas. A.

Es el *Topinambous* de los franceses. Oriunda sin duda del Canadá, es mucho más productiva que la patata, y los tubérculos tienen la ventaja de conservarse enteros durante el invierno sin que les perjudiquen las heladas. Buen alimento para vacas, caballos y carneros, los cuales prefieren los tubérculos recién arrancados. Los tallos y las hojas sirven como forraje verde o henuficado.

Es planta muy poco exigente respecto a clima y a terreno. Contiene mayores dosis de nitrógeno y de fósforo que la patata. Su cultivo es análogo al de ésta. Se hace la plantación a razón de 1,000 kilogramos por hectárea.



Patata de caña

PIMPINELA**Esparceta rústica)***Poterium sanguisorba*, L.*Rosáceas. P.*

Excelente pasto, que se da a terrenos secos y áridos.
100 kilogramos por hectárea.

Pipirigallo.—(Véase **Esparceta.**)

POA DE PRADO*Poa pratensis*, L.*Gramíneas. P.*

Es una grama rastrera, que constituye excelente forraje, precoz y abundante; prodúcese de preferencia en terrenos frescos, aunque puede resistir la sequía. Esquilma bastante el terreno y agradece las labores superficiales. 20 kilogramos por hectárea.

RABANO GRANDE O BOVINO**Rave***Raphanus sativus*, L.*Crucíferas, A.*

Rábano grande o Bovino

Raíz forrajera, excelente cebo para el ganado. Es precoz y exige clima húmedo. Se da en terrenos sueltos y frescos, aunque sean poco fértiles, en cuyo caso se completarán con abonos descompuestos. Se siembra en agosto y septiembre. 4 kilogramos por hectárea.

El cultivo es análogo al del rábano de huerta. (Véase **Hortalizas.**)

RAY-GRASS**(Vallico)**

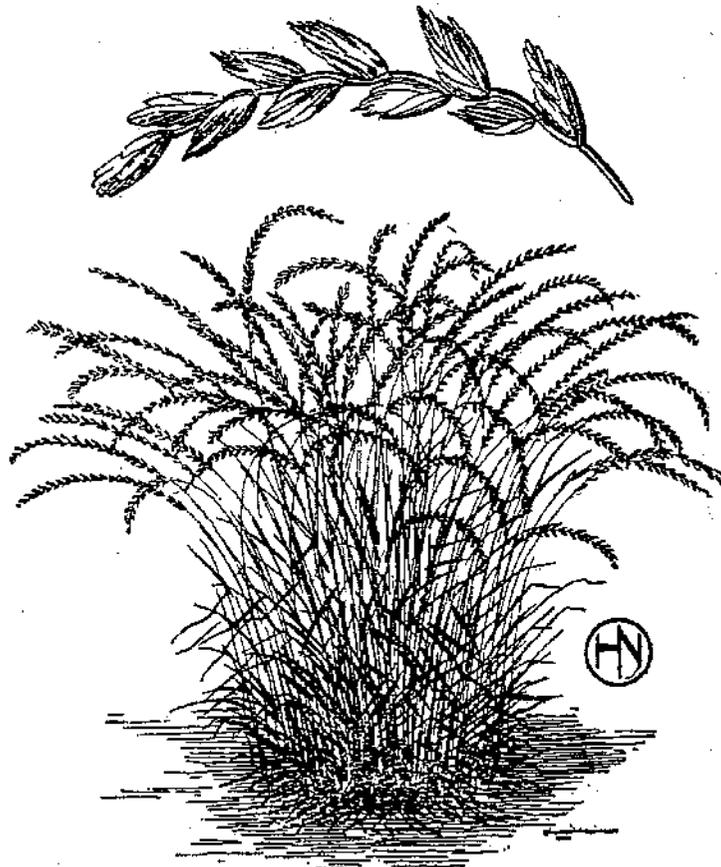
Lolium { perenne
italicum } L.

Gramineas. P.

Sirve para formar el *gazon* o césped de las praderas artificiales. Requiere terreno de regadío o muy fresco.

El *común* o *inglés* es excelente para pastos, mezclado con otras hierbas, y su heno es muy bueno. 50 kilogramos por hectárea. Si es para jardín, 125 ó 150 kilogramos por hectárea.

El *de Italia* resiste más la sequía que el anterior; es forraje de buena calidad, muy productivo. 50 kilogramos por hectárea.



Ray-grass

REMOLACHA

Bleda rave; remolatxa

Beta vulgaris, L.

Quenopodiáceas. B.

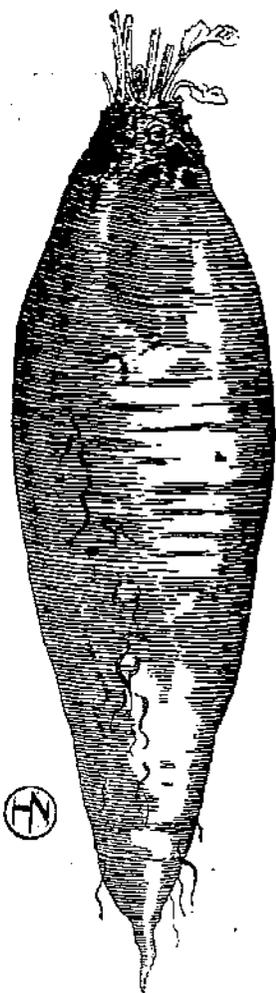
La raíz gruesa y carnosa de algunas variedades obtenidas y modificadas por el cultivo, constituye un forraje excelente, que el ganado come con avidez. Es alimento acuoso y de gran volumen, aunque pobre en principios nitrogenados y albuminoides; de ahí que deba completarse con grano, orujo o cuando menos con heno de leguminosas. El elemento nutritivo preponderante en su composición es el azúcar cristalizante.

La remolacha necesita 5,000° para recorrer bien todos sus períodos vegetativos. Las heladas la perjudican mucho, porque descomponen las raíces. Exige terrenos algo compactos y frescos. Los abonos que proporcionan mayores rendimientos son los alcalinos y fosfatados; también se ha demostrado la eficacia fertilizante de las sales de manganeso.

Requiere la remolacha labores profundas. Se siembra de marzo a mayo, preferentemente de asiento en líneas, echando las semillas a pares y a distancias de 30 a 35 centímetros, aclarando luego y dejando una sola planta en cada golpe. 4 kilogramos por hectárea.

En climas fríos, deben arrancarse las plantas destinadas a la reproducción, guardándolas entre arena o en silos frescos, hasta la primavera siguiente.

Entre las variedades más recomendables para nuestros climas tenemos: la *muy grande*, encarnada, la *grande*, blanca, la *amarilla d'Eckendorf*, la *medio azucarera* y la *azucarera*.



Remolacha
forrajera
encarnada

SERRADILLA**Serradella**

Ornithopus sativus, L.

Leguminosas. A.

Forraje de buena calidad; vegeta en terrenos arenosos, mejor frescos; resiste bastante la sequía. 30 kilogramos por hectárea.

SORGO

Sorghum	{	saccharatum, Pers.
		vulgare, L.

Gramíneas. A.

El sorgo *azucarado* es el más útil y el más productivo de los forrajes verdes anuales. Sembrado en primavera, en buenos terrenos de regadío, produce durante el verano y otoño tres o cuatro abundantes cortes. En líneas, 10 kilogramos por hectárea y a voleo 35 kilogramos en la misma extensión.

El sorgo *común*. (*Melca* o *meuca* en catalán) es forraje también anual, el cual, aunque sólo dé un corte, prospera en terrenos poco fértiles y de secano. Se siembra de junio a agosto. En líneas, 10 kilos por hectárea, y a voleo, 40 kilos en la misma superficie.

SULLA o ZULLA

Hedysarum coronarium, L.

Leguminosas. P.

Variiedad de esparcetas muy productiva en algunas localidades cálidas (Islas Baleares, Andalucía); resiste mucho las sequías. 20 kilogramos de semilla sin cáscara por hectárea.

TREBOL

Trifolium { pratense
repens
incarnatum } L.

Leguminosas

Plantas pratenses que exigen labores profundas y terrenos algo compactos y provistos de sales potásicas y sódicas; les conviene también el yeso.

El trébol *rojo* o *violeta* es perenne y uno de los mejores forrajes; da un heno excelente. Se da en terrenos frescos o de regadío y durante dos o tres años produce buenos cortes. 20 kilogramos por hectárea. El trébol *anual* o *encarnado* (*Fè* o *fenc* en catalán) es forraje verde muy precoz y muy apetecido por el ganado. Se siembra en agosto y septiembre, a razón de 25 kilogramos por hectárea, en terrenos sueltos, a ser posible. El trébol *rastrero* o *enano blanco*, crece en todo terreno, ya seco, ya húmedo; da buenos pastos y es excelente para mezclar con otras hierbas pratenses. 12 kilogramos por hectárea.

TREBOL DE LAS ARENAS

Anthyllis vulneraria, L.

Leguminosas

Buen forraje; prospera en terrenos elevados o secos. Seis kilogramos por hectárea.

Vallico.—(Véase Ray-Grass.)

YERO**Erp**

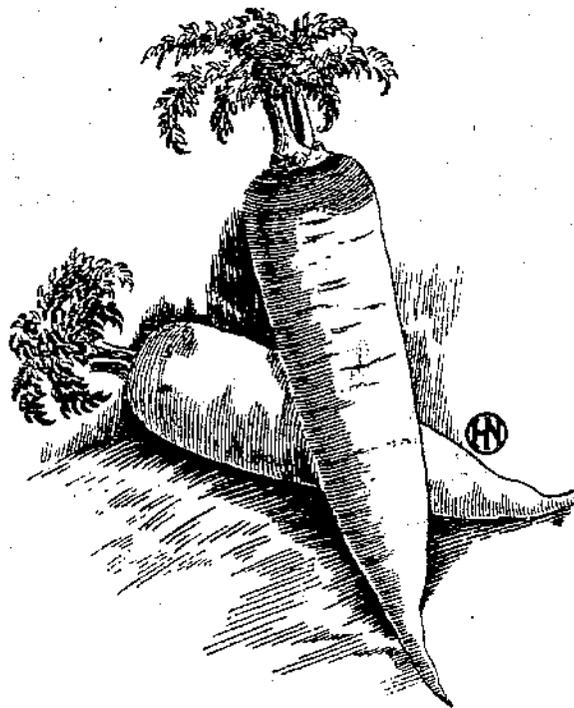
Ervum Ervilia, L.

Leguminosas. A.

Forraje de mediana calidad, cuyo grano sirve para alimento de las aves; poco exigente en clima y en terreno, pues vegeta incluso en tierras calcáreas y secas. Se siembra en otoño: 100 kilogramos por hectárea.

ZANAHORIA**Pastanaga**

Daucus Carota, L.

Umbelliferas

Zanahoria del país

Raíz muy adecuada para cebo de animales. La planta se resiente mucho de la falta de escardas y exige terrenos fuertemente estercolados, sueltos y profundos. La zanaho-

ria *grande del país* es muy productiva y recomendable para climas templados, en los cuales se siembra en julio y agosto. La *grande blanca de cuello verde* es más cultivada en climas muy fríos en donde la siembran de marzo a mayo. Las raíces se guardan en bodegas o en silos procurando evitar su fermentación. Una y otra se siembran a razón de 4 kilogramos por hectárea.

Zulla.—(Véase **Sulla**.)

