



Boletín

DE LA

COMISIÓN AGRICOLA DEL AMPURDÁN.

REVISTA QUINCENAL

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN:
 ESPAÑA. un año, 5 pesetas.
 EXTRANJERO. » 6 »
 ANUNCIOS: Precios convencionales.
 Pago anticipado.

DIRECTOR
 D. LEOPOLDO BATLLE
 ABOGADO

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:
 Calle de la Barceloneta, número, 6, 1.º
 Toda la correspondencia deberá dirigirse al Director.

LA AGRICULTURA ANTIGUA ⁽¹⁾

(Conclusión.)

El Jardín y la Huerta fueron poco cultivados en los primeros tiempos de Roma por causa de su pobreza, pero después que sus águilas dominaron el mundo conocido, se llevaron á Italia plantas de todas clases, en términos que Caton consideraba el producto de la huerta como el más lucrativo del arte agraria; el grado de perfección en este ramo llegó hasta la construcción de camas calientes y cajas de germinación, montadas sobre ruedas para poderlas poner con toda facilidad según la dirección del Sol. Según Plinio, las hortalizas más estimadas eran las coles, los espárragos, los cardos y la lechuga en sus diversas variedades; algunas especies de malvas y acelgas, actualmente casi desconocidas, se usaron también como alimentos. Para conservar algunas legumbres, á fin de usarlas entre año, se servían del vinagre, aguasal, y mostaza. Los frutales no fueron introducidos en gran escala hasta después de la república; las mazanas no se utilizaban para la fabricación de sidras, á pesar de conocerse, según afirma Plinio, esta cualidad en las mismas. Por lo referente al jardín de adorno, eran objeto de casi única atención los rosales y las violetas, cuyas plantas cultivaban en grandes extensiones de terreno, á las cuales denominaban respectivamente *rosseria* y *viollaria*; de estas extraían esencias, que entre otros usos las destinaban con preferencia á perfumar los vinos.

La Ganadería fué objeto de gran atención en cuanto comprendieron la utilidad que reportaba. En efecto, el pueblo Romano se distinguió por sus rebaños lanares, divididos en secciones, custodiadas por guardianes, que iban provistos de tiendas y lo más indispensable para establecerse en los parajes que se utilizaban para estacionarlas según la época del año. Para trasladarse de un puesto á otro había caminos especiales, sin que por ningún pretexto fuese permitido utilizar otras vías que las expresamente destinadas á estos fines. Se conocían el *Oves hirtae* y el *Oves graecae*; las primeras las destinaban á la trashumación, las segundas, más delicadas, eran objeto de gran cuidado por razón de la cualidad extra de sus lanas, de tal modo que hasta cubrían á cada individuo con una manta, á fin de guardar mejor el vellón.

El ganado vacuno no era explotado en tan gran escala como el lanar por razón de que solo era utilizado para los labores, y estaba prohibido bajo pena capital utilizarlo como alimento, excepto el caso en que se inutilizara para el trabajo. Durante el invierno el alimento más usado para este ganado

eran las hojas de olmo mezcladas con orujo de uvas y rociadas con sal.

El Ganado caballar, según Virgilio, era criado solo y exclusivamente para la guerra y la carrera; era muy bien cuidado en todo el año y más durante la reproducción.

El Ganado mular era solo usado para el transporte á lomo (bast) y para labrar tierras ligeras.

El Ganado asnal se reproducía en el domicilio de algunos labradores; la mejor raza eran los de *Reatini*, cuyos machos, vendidos para garañones, llegaron á valer una suma equivalente en nuestra moneda á 1500 ptas. aproximadamente.

El Ganado de cerda, muy considerado entre los Romanos, es recomendado por casi todos los economistas rurales antiguos. En tiempo de Adriano, el ejército nacional era alimentado casi todo el año con carne de esta res.

La cría de las aves de corral fué uno de los ramos en que más se distinguió el pueblo Romano, llegando su cuidado hasta tener para el cebamiento una jaula para cada individuo, que entre otras recomendables condiciones tenían agua corriente.

El pueblo Romano usó el arado timonero para labores ordinarios, el de ruedas para las profundas, y una máquina, que hoy conocemos con el nombre de rodillo, era usada para aplatizar los campos luego de sembrados.

Visto lo anteriormente apuntado, aunque es muy poco, cabe preguntar: ¿Qué hacemos nosotros? ¿Que hacen los encargados de regir nuestros destinos? Hablando con imparcialidad en una sola palabra podemos contestar ambas preguntas, nada; y apesar de esto vivimos envalentonados como si hubiésemos sido los verdaderos agricultores, como si fuésemos los introductores de una arte de tan trascendental importancia, en la cual no hemos hecho más que añadir innovaciones, que si son más pulidas (permítasenos la frase); y por lo tanto más costosas, son de rendimientos inferiores, y si esto es adelanto, ¿por qué razón se ha convenido en que «*La Agricultura es el Arte de cultivar la tierra con el mejor gasto posible obteniendo de la misma el mayor resultado?*» Hoy por desgracia está tan de moda eso de la pulidez, que muchos solo se dedican á la construcción de espaciosos graneros, monumentales bodegas, cuadras que si no son embaldosadas con mosaico poco falta, extensos criaderos, &c. &c. sin que nadie se ocupe en seleccionar semillas, elaborar vinos como Dios manda, escojer razas, ni clasificar variedades; como si esto fuera la parte secundaria, estamos tan tranquilos, que solo sabemos vanagloriarnos de las cualidades de nuestros depósitos. Los que así obran, procederán cuerda y meditan la siguiente máxima de Plinio: «*Nada es más ventajoso que cuidar bien el campo y hacer lo necesario sin pasar de ese límite.*»

Noviembre 1900.

J. NAVOT.

LA LLAGOSTA Á L' AMPURDÀ

Fa dos ó tres anys que 'ls pagesos de Castelló, vegeren ab gran pena que pel mes de Juliol las sevas auserdas s' omplian de llagostas que permaneixian allí tot l' istiu destruint aquella planta, qu' es la primera font de sa riquesa. Al arribar á l' Octubre aquells insectes se quedaban morts sobre la mateixa terra en que havian fet tant de mal. Més al istiu següent tornaren á apareixer en més número que l' any darrer y escampantse pel termes de Pau y de Palau produiren los mateixos estragos, morint també á la tardor. Y á la primavera de l' any passat al tornar á sortir foren tantas qu' espantaren, ab rahó, á n' els propietaris, que 's varen decidir á donarne part á n' el Governador pera que 'ls socorregués ensenyantlosi la manera de fer desaparèixer la plaga. El Governador pera complir la lley va ordenar al Alcalde de Castelló que formés una Junta local atenentse á las prescripcions legals, y enviá l' Inginyer Agronom de la provincia pera que observés l' intensitat ab que 's presentava la plaga y definís la verdadera especie de l' insecte. Més no 's pogué fer res prácticu perque la constitució de la Junta local doná lloch á molts incidents que feren que passés llarch temps avans de quedar en condicions de poder empèndrer la campanya.

Per fi al mes passat quedá constituida difinitivament la Junta y ara está estudiant la manera més práctica de combatir la plaga.

Com que son molts las personas que no s' han prés la pena d' enterarse de res de lo que s' ha fet y de lo que 's deu fer pera no ser víctimas d' aquell insecte, per aixó he comensat per exposar els antecedents, y ara estudiaré la situació present, mirantla baix quatre aspectes.

- 1.º Qu' es la llagosta.
- 2.º Medis pera destrui-la.
- 3.º Llegislació espanyola.
- 4.º Medi de destrucció que 's deu usar ara atesa l' época en que som.

I.

Qu' es la llagosta.

Encara que prescindim de l' opinió de que una de las plagas d' Egipte de que 'ns parla l' Historia segrada fou l' invasió de la llagosta, trovem molts datos que demostran que ja en temps llunyans molts comarcas foren invadidas per aquest insecte que produhía la miseria á n' els agricultors. Y aixó ha succehit lo mateix á Europa que á Africa, que á América, dihent M. Didot que segurament no hi ha cap país qu' es pugui gloriarse de no haverne tingut may.

Els naturalistas las inclouen en la familia dels *Orthopteros*, clasificantlas en *Acridium peregrinum*, *Acridium migratorium* y algunas altres especies menos importants. La primera es tan terrible y fa tals estragos que, com diu un autor, la fam y la miseria son consecuencias necessarias de la seva

(1) En la primera parte de este artículo, publicada en el BOLETÍN n.º 23, se cometieron los siguientes errores de caja:

En el párrafo 6.º, líneas tercera y sexta, donde dice *escarola*, debe decir *escanda*.

En el párrafo 8.º, línea tercera, donde dice *Xrinca*, debe decir *Ariaca*, y en el párrafo último, línea última, donde dice *Beggia*, debe decir *Reggia*.

existencia en una comarca. Més, encara qu' á primers del sigle passat, se creia que existia á Espanya, explicant que venia d' Africa. els autors contemporanis diuen que no ha passat may el Mediterrá, tinguent el seu camp d' acció a la Argelia, ahont n' hi ha un número tan gros, qu' es cert que quant totas juntas emprenen una volada arriuan á tapar el sol, com un gros nuvol.

La segona especie no fa ni de molt tan de mal com l' altre. S' ha vist moltes vegadas al mitj día de Fransa. L' Alvarez Guerra, en el seu *Diccionari d' Agricultura*, en Müller en el seu y Didot en l' *Enciclopedie pratique d' agriculture*, sostenen que la llagosta que hi ha hagut en altres temps y la que avuy hi ha á Espanya es d' aquesta especie, més aixís en Calixte Rampón en «*Los enemigos de la agricultura*», com els autors del «*Diccionario enciclopédico de agricultura etc.*» y els Ingenyers agrónoms Ascarate y Abelá, diuen que aquí no hi ha sigut may, sino que la que tenim es la *Stauronotus*.

No faré pas l' explicació de l' estructura orgánica de l' insecte perque no ve al cas, més si que parlaré de sa manera de viurer y de reproduir-se.

El número de mascles es molt més gros qu' el de femelles. Aquestas quant som á darrers de Setembre amb las potas de darrera fan un forat á terra cilíndric, fins á uns 3 centímetres de fondo y d' un diámetre de 3 á 4 milímetres. Quant el tenen fet hi dipositan els ous barrejantlos ab una sustancia que segregan que després se solidifica y que 'ls defensa de l' acció dels elements. Acostuman á fer de 40 á 50 ous cad' una. Aquestos y la sustancia que he dit que hi barrejan, tenen la forma y la dimensió d' un pinyó, qu' en Castellá ne diuen *canuto*. Hi ha que tenir encompte una particularitat d' aquest període de l' existencia de l' insecte que te molta importancia quant se tracta dels medis de destruirlo. Es la de que aixís com durant la seva vida, s' escampan y ocupan una grossa extensió de terra, quant van á pondrer las femelles se reuneixen en grupos y escullint el lloch que te més condicions allí deixan els ous, de manera que las llagostas qu' estavan escampadas, per exemple, en cent vessanas, fan la posta en un quartó de vessana. Aixó, com ja 's comprend, fa que siga molt més facil destruir els ous.

Per instint esculleixen sempre terra forta, com els marges, els prats que no 's conrohen y las auserdas que en tot l' istiu no 's trevallen, perque aixís consideran qu' están més segurs de no esser menjats pels altres animals y sobre tot els aucells, que son els seus més grans enemichs. Per l' Abril comensan á naixer los nous insectes, trovantse explicada d' una manera molt clara la manera d' avivarse y desenvoluparse en el Diccionari ja citat d' en Alvarez Guerra.

Quant surten de terra son com uns cuchs blanchs que se van ennegrint, y després de 8 horas son ben negres. A mida que van sortint se posan aquestos *mosquits*, qu' aixís els anomenan, els uns sobre d' els altres ben acostats pera defensarse del fret, formant uns pilots que fan uns tres dits d' alt y un metre ó més de superficie. S' están aixís apilats de quinse á vint dias, segons la temperatura, y quant se mouhen tots plegats forman com onas, dihent un autor que semblan bassas de tinta remogudas pel vent.

Durant aquest període apenas menjan res; no fan més que rosegat una mica las plantas baixas que tenen a prop.

Després de quinse dias ó tres semanas la llagosta queda ben formada, es á dir, es ja insecte perfecte y allavors comensa la seva obra devastadora, saltant d' una banda á l' altre y menjant totas las plantas verdes que trovan, comensant pels brots més tendres. Aixís están tres ó quatre mesos fins que al arriuar el Setembre tornan á pondre, deixant els ous de la manera ja explicada y morintse després.

IGNASI FAGES DE CLIMENT.

(Seguirá.)

Notas sobre viticultura americana

Resúmen de las contestaciones á las consultas dirigidas á la Ampelografía provincial de Figueras durante el pasado año económico de 1899 á 1900.

Se procede á la plantación de un viñedo por medio de estaquillas, de barbados ó de plantas injertadas; el primer sistema es de resultado más lento que el segundo, el cual lo es más que el tercero. Los tres sistemas son buenos cuando quien respectivamente los practica es perito en el arte de avivar las vides americanas. Cuando no se tiene un exacto conocimiento de la manera de despertar á la vida dichas plantas, de estas tres formas de plantel, óptese por los barbados; éstos si llegan á manos del viticultor bien acondicionados, no le opondrán otro inconveniente que la pérdida de un año, todo lo más, si el primero de plantación ha sido de mucha sequía.

Bien roturado el terreno, hasta una profundidad de cuarenta á cincuenta centímetros por lo menos, se introduce en él, y á las distancias usuales en cada localidad, que la experiencia y tradición es más sábia en esto que todos los agrónomos, la estaquilla, sea cual fuere su longitud y grueso, de modo que el penúltimo ojo ó yema venga á flor de tierra y el último sobresalga. Téngase presente que las estacas de madera dura, tales como las de Lot, Aramón X Rupestris Ganzin, Gamay Couderc, Mourvedre X Rupestris, Martín y casi todos los Rupestris, tienen gran propensión á brotar del ojo á flor de tierra; las estacas de madera floja tales como las Riparias y sus derivados, ó sea Riparia X Rupestris, exceptuando el 101 y Berlandieri X Riparia, se avienen mejor á brotar del ojo superior aunque esté descubierto. Las estaquillas cuanto más delgadas mejor arraigan, tanto que las de ocho milímetros ó más de grueso, para facilitarles la emisión de raíces se las han de descortezar los entrenudos que han de ir soterrados. Aquí empleamos las estaquillas de sesenta á sesenta y cinco centímetros de largo, con tres á cinco milímetros de grueso. Lo importante es que presenten un meritallo ó entrenudo de seis centímetros ó más de largo, que ya cuidará el buen laboreo del terreno de facilitarle para la primavera próxima (un año de intervalo) el grueso necesario que las habilite para ser injertadas. La estaquilla, fuera de la planta que la proporcionó, está ya fuera de su *medium* de vida; de consiguiente, cuanto más pronto se la coloque en la tierra, mejor le va; si puede plantarse en Noviembre ó Diciembre que no se espere en Enero; pero nosotros á veces plantamos hasta en Mayo, porque no es raro sufrir entorpecimientos que imposibiliten introducirse en el campo, pero téngase presente que las plantaciones tardías tienen siempre un número de bajas mucho más crecido que las tempranas. Las estaquillas han de meterse en un baño prolongado de agua limpia, y proceder á la plantación cuando los ojos comienzan á señalar movimiento, separando y poniendo en observación aquellas cuyas condiciones de vivacidad inspiren recelos; hay estaquillas muy frescas y que cortadas se ven muy verdes y que sin embargo no vegetan, pues ciegos sus ojos superiores, imponen la muerte á la planta por asfixia. Nosotros plantamos á marco real, metro y medio de distancia de pié á pié, en liños ó baucales separados dos varas, ó dos metros, uno de otro y con una distancia de pié á pié de una vara ó de un metro, es decir, la forma de plantación se subordina á la topografía del terreno, teniendo en cuenta si se ha de labrar á mano, ó con arado, cruzando el plantío ó en una sola línea.

Para la plantación de barbados se procede siguiendo, para las distancias y formación del viñedo, las mismas reglas que para la plantación de estaquillas, cuidando de que entre debajo de tierra un promedio de tallo de treinta centímetros.

Hay regiones que piden los barbados muy largos de tallo para plantarlos acostados, esto es, á pié de cabra; es una mala práctica: Todo lo que tie-

ne de provechoso para la estaquilla cuya inclinación natural es la horizontal, es nociva para el barbado que busca siempre la vertical.

Si se trata de un terreno muy mullido y suelto pueden plantarse los barbados por medio de punzón, esquilándoles en este y cualquier caso las raíces y raicillas á unos dos dedos del tallo; pero siempre es de resultado más seguro plantarlos en hoyo abierto al efecto. Sea con punzón, sea en hoyo, se calzan luego, de manera que sobresalga al aire libre la menor cantidad posible de tallo, una vez podados convenientemente.

La plantación de barbados previamente injertados ha de ser más cuidadosa. El hoyo es indispensable. Se les esquila ó monda las raíces como en los barbados. Se les poda, dejándoles solamente en la parte de vid Europea un ojo, y dos si el primero estaba maleado, ó la distancia entre el primero y segundo fuera corta. Se colocan en el hoyo, echando sobre sus raíces tierra ligera y bien aereada; se acaba de llenar el hoyo con la tierra primeramente extraída y se calzan luego, cubriéndolos enteramente de modo que la planta tenga sobre sí de uno á tres dedos de tierra fina. Es fácil que el pié americano retoñe; estos retoños se han de estirpar á medida que aparezcan, teniendo cuidado de cubrir de nuevo la planta de tierra si con la estirpación de retoños ó por vientos, lluvias ú otras causas se hubiera descubierto. Téngase muy presente que esta operación debe de practicarse en días nublados, si es posible, y si no puede ser, á primeras horas de la mañana ó á últimas de la tarde. Al año siguiente se descubre enteramente la planta.

Las plantas americanas injertadas solo son recomendables cuando pueden pasar del vivero al punto de plantación definitivo, sin mediar grande espacio de tiempo, con sus raíces cuidadosamente amparadas de rozaduras y de la acción del aire seco, cubiertas con musgo humado ó sacos mojados ó pajas. En los demás casos y sobre todo cuando han de recibirse de largas distancias, es género de reconstrucción de éxito muy dudoso y siempre razagado al empleo de buenos barbados, los cuales injertados, un año ó dos después, han de adquirir un desarrollo muy superior al de las plantas injertadas.

El ingerto ha sido objeto de importantes estudios desde hace muchísimo tiempo, estudios que han dado por resultado el conocimiento exacto de las condiciones en que debe verificarse, así como también los detalles que para el buen acierto de la misma operación deben tenerse en cuenta por los agricultores. Los sistemas hoy empleados para la práctica de la operación son varios, pero sea de cuña á la antigua, ó á la inglesa, ó de Cadillac, sea de ojillo, de escudete, ó de espigón, es una operación sencillísima al alcance de cualquiera persona que tenga conocimiento de las vides que han de intervenir en dicha operación y sepan discernir el grado de vivacidad de patrones y puas, á fin de no intentar la unión de un vegetal agonizante con otro pletórico; con dichos conocimientos y sabiendo procurar la coincidencia de tejidos de pié y pua, haciendo de modo que la madera enferma, herida y descubierta por el instrumento cortante, sea la necesaria para el sostenimiento del ingerto sobre el patrón, de seguro se obtendrá el buen resultado apetecido.

Con respecto á los detalles de la operación pueden obtenerse en cualquiera de los muchos y buenos tratados que sobre ingertos circulan.

Las ligaduras hechas con Rafiá no son de tan buen resultado, á nuestro escaso entender, como las hechas con corcho, puesto que con estos no hay ni disecamento ni escape de sábia, y por lo tanto el ingerto ó solda perfectamente ó se ahoga.

PAPILL CAMPS.

INTERESANTE EXPOSICIÓN

El Instituto Agrícola Catalán de S. Isidro conmemora el cincuentenario de su fundación con una

Estación Ampelográfica y Vivero de Cepas Americanas

de la Excm. Diputación de la provincia de Gerona

Establecida en FIGUERAS bajo la Dirección del Perito Agrícola

D. Antonio Papell y Camps

Diputados-Delegados por la Excelentísima Diputación para la Inspección del establecimiento:

D. Enrique Casellas,

D. Joaquín Batlle,

FIGUERAS.

Para las consultas y todo lo relacionado con la parte técnica, dirigirse al Perito Agrícola

D. ANTONIO PAPELL CAMPS

Subida al Castillo, 49

FIGUERAS (Gerona)

NOTA. Las Provincias, Ayuntamientos y Agricultores que deseen obtener plantas, pedirán claramente cual quiera de estas tres direcciones. PIDANSE CATALOGOS.

DISPONIBLE.

SALVADOR DALÍ Y CUSÍ NOTARIO

SUCESOR DE DON JOSÉ CONTE LACOSTE

Monturiol, 20, bajos.-FIGUERAS



FELIPE FAIG

Calle Perelada, 97.-FIGUERAS

CASA L' ÀNIMA

FABRICA DE ALFARERIA

DE

BUENAVENTURA IMBERT

31.-Rambla.-31.-FIGUERAS

REPRESENTANTE DEL «GUANO ESTÉVE» (1)

La propia casa construye tubos, emboradores, (canales) para la conducción de aguas, y azulejos para la construcción de depósitos para vinos y aceites, y existen infinidad de muestras de todas clases de las mejores fábricas de Valencia: mosaicos y objetos para edificaciones, etc., etc.

GRAN SURTIDO en Cristal, Loza, Porcelana, Lámparas eléctricas, (Luz triple), servicios completos para fondas y cafés y espitas de madera.

(1) Pidanse Catálogos.

SELVICULTURA GRAS

Grandes Criaderos de Arboles Maderables

PARA PLANTACIONES DE BOSQUES Y RIBERALES

Camino antiguo de Vilatenim.—FIGUERAS.

DESPACHO:

6, Plaza del Grano, 6.



ESPECIALIDAD

EN PLANTELES



IMPORTACIÓN — EXPORTACIÓN

ALMACÉN DE CEREALES

DEPÓSITO DE TODA CLASE DE GUANOS, AZUFRES Y SULFATOS GARANTIDOS PUROS

Precios de fábrica.

J. M. OLIVERAS

COMISIONISTA Y REPRESENTANTE

LA ESCALA

JOSÉ MONEGAL Y RAMIS

PROCURADOR DE LOS TRIBUNALES

DESPACHO:—Calle de San Pablo, núm. 16-1.º

FIGUERAS

GRANDES CRIADEROS

DE

CEPAS AMERICANAS

ESTAQUILLAS, BARBADOS, INGERTOS

Pedro Nadal Guardiola

FIGUERAS (Gerona)

Pidanse Catálogos

DISPONIBLE.

VIDES AMERICANAS

SELECCIONES PERFECTAS

* RIPARIA * RUPESTRIS *

⊗ ARAMON 1 Y 2 ⊗

Números 101¹¹ 3306-3309 420^A-157¹¹

PRECIOS MODICOS

JOSÉ SANS

Calle González de Soto

FIGUERAS (Gerona).