rio del trebol blanco es ser pastado sobre el campo, por que tampoco hay una planta mas á propósito con tal que el terreno le convenga.

En los paises en que se cultiva con este objeto suelen preferir los labradores este método de alimento al de piensos en las caballerías, porque, además de exigir menos trabajo y menos cuidado, produce mas ahorro de paja y se aprovecha el suelo del excremento de los animales. En estos paises se siembra el trebol por primavera, en centeno y bastante espeso, pues que se echan de 9 á 10 kilógramos por hectárea. Segada la cosecha es decir hácia el otoño, se mete en el campo el ganado vacuno atándole á estacas. A la primavera siguiente, se enyesa y se meten las vacas así que puede pastarse; pasto que se prolonga todo el verano hasta que pasan á los rastrojos y mientras están en ellos se desarrolla el trebol del año que entran á comer por otoño y en el cual se alimentan mientras llega la época de las raices.

Este sistema de cultivar, tiene como se ve, la ventaja de que no necesita ahora economizar mucha paja, reserva el trebol de los prados para alimento de invierno, y hace inútiles los prados naturales: así que cada dia va haciendo nuevos prosélitos.

Cuando no hay suficiente terreno sembrado de trebol blanco, solo tienen las bestias en él hasta medio dia y dándoles un pienso en el establo del otro trebol, basta una hectárea para mantener seis vacas lechonas.

A veces se cultiva el trebol blanco con objeto de recojer la simiente, y entonces solo se meten las bestias en los trebolares hasta fin de junio.

Se siembra este trebol asi en los cereales de estío como en los de invierno, pero principalmente en los últimos, sin duda porque su raiz profundiza mucho resistiendo perfectamente la sequía aun en los terrenos mas ligeros. De lo que debe cuidarse sobre todo para que prospere es de trabajar antes bien el terreno y de echar un poco de ceniza al hacer la siembra.

Cuando la grana está ya medio madura, se corta el trebol, se le deja secar en gavillas y se hacen montones que luego se acarrean. Si se pone lluvioso el tiempo, se hacen montones grandes porque en esta forma no perjudíca el agua á la grana y si solo á la paja. Durante los frios se trillan, y el producto suele ser de 3400 reales por hectárea, segun Arturo Joung.

Los labradores que no tienen ni ganado lanar ni vacas de leche que alimentar suelen convertir en heno el primer corte reservando el segundo para grana, y en este caso si el terreno es á propósito produce el primer corte tanto mas de heno, como el primer corte del otro trebol y superior su calidad, sobre todo, si se enyesa primeramente. El trigo y el centeno puede con ventaja al trebol blanco siempre que se corte pronto.

La mejor alternativa contando con un terreno que no sea ni muy seco ni demasiado arenisco es: 1.° barbecho; 2.° centeno; 3.° trebol; rojo; 4.° trigo; 5.° pasto de trebol blanco; 6.° centeno, trigo ó avena. Si el terreno es fértil y suave, se pueden plantar el primer año patatas y el segundo cebada.

En algunos paises se siembra el trebol blanco por primavera en un cereal de invierno; se le deja crecer un poco despues de la cosecha del cereal, se parte en seguida, se ara el rastrojo y de este modo le queda para el año siguiente una buena cosecha de cereales.

El trebol blanco, para concluir, es mas nutritivo y mas del gusto de los animales; crece en los terrenos calcáreos, arcillos y areniscos, y nace expontáneamente en medio de las gramíneas despues de un abono con base de cal.

Trebol encarnado (*trifolium incarnatum*) *trebol bravio.*

El cultivo de este trebol es uno de los mas estendidos hoy en Francia, pues aunque solo da un corte de forrage y es inferior el heno al del trebol comun, es uno de los mas útiles en agricultura porque con pocos gastos y trabajo pueden obtenerse buenas cosechas mas tempranas que de ninguna otra planta forragera.

Despues de germinar el trebol encarnado ya solo tiene que temer las babosas y se distingue del trebol comun en que perece así que da la grana; mas, á pesar de este inconveniente, puede entrar perfectamente á las alternativas, porque sucede inmediatamente al trigo, porque no exije casi ninguna labor, porque puede asociarse perfectamente á un mijo ó aun maiz destinado á cortarse en otoño; porque siendo, como hemos dicho antes, uno de los forrages mas precoces, da sus productos cuando mas se necesitan, y en fin, porque en la época que debe sembrarse ya se sabe qué forrages se han perdido y de consiguiente puede sustituirlos.

Este trebol prospera en casi todos los terrenos de trigo ó centeno si se exceptuan los escesivamente calcáreos.

Se siembra en agosto ó principios de setiembre si es posible despues de una lluvia ó de regar el terreno para preservarle de las babosas, las cuales son menos de temer cuando se le mezcla con mijo ó maiz, ó cuando se quema el rastrojo del trigo despues de la siega. Antes de sembrar, se pasa por la tierra el arado ó el estirpador, operacion indispensable para la grana limpia que puede sustituirse para la simiente en vainas por una labor de rodillo. Segun Mr. Vilmorin, se echan 20 kilógramos de grana limpia y de 90 á 100 libras de grana en vainas por hectárea. Segun Mr. Chavarier deben sembrarse de 140 á 200 libras de simiente sin mondar.

Si el terreno no tiene cal soluble, se echan de 200 á 300 kilógramos de yeso puro por dos veces, una asi que nace, y otra por primavera.

Cuando se deja madurar la grana sin ananearla, se esparce gran cantidad de ella sobre el terreno, que quede perfectamente sembrado al año siguiente y da buena cosecha, pero no debe repetirse el tercer año, porque el campo se infestaria de malas yerbas.

Por lo demas, este trebol aunque menos nutritivo que el comun, es muy del gusto de los animales y puede guarnecer los claros de otro trebol solo con echar las vainas enteras en él; pero tiene el inconveniente segun unos, de que esquilma el terreno, aunque Mr. Chavarier opina de distinto modo.

Las cosechas en grana son segun Pictet, de 2 á 9 kilógramos por 100 kilógramos de forrage y se hacen por lo regular á mano. Las cosechas de forrage han sido, en Génova de 5,500 á 5,800 kilógramos de heno seco, y en el Languedoc de 4,000 á 5,000 por hectárea.

Variedades: Hay un trebol llamado de *Molineri* (*trifolium Molineri*) de flores rosadas que crece espontáneamente hácia el Norte; que vive dos años; tarda mas en desarrollarse, y es bajo muchos conceptos inferior á los otros treboles.

Otra variedad se conoce del *trebol coravio comun* que se llama trebol *tardío*. Empieza á florecer cuando el otro está consumido y es el mas á propósito para guarnecer los claros de los otros treboles.)

Trebol intermediario (*trifolium intermedium.*)

Esta especie es mas vivaz que el trebol comun de los prados. Crece sobre toda clase de terrenos y resiste por lo menos tan bien como el trebol blanco, las fuertes sequías, de modo que sigue floreciendo entre las yerbas, cuando las gramíneas que crecen en él han perdido toda su frescura y retoña bajo el aliento de los animales.

En cuanto á la suma de productos y á la cualidad nutritiva del heno, es muy inferior al trebol de los prados y no puede competir con él en las alternativas; mas, considerado como planta pasagera, es incontestablemente preferible, tanto á causa de su longevidad, como por la propiedad que tiene de vejetar en todos los terrenos, aun en los mas áridos.

Linneo habia reunido el *meliloto* y el trebol bajo un mismo género, y asi Rozier y otros autores los tratan juntos, pero nosotros los hemos separado colocándolos en distinto lugar, es decir, el meliloto en la M donde se podrá ver.

TREMELIA. (*Tremelia* de Lin.) Género de plantas de la clase primera, familia de las algas de Jussieu y de la criptogamia de Linneo. Es, mas bien que un vejetal, una sustancia gelatinosa, carnosa y aun cartilaginosa, que contiene unos tubos llenos de globulillos que salen en ciertas épocas, como si fueran semillas para formar nuevas operaciones.

La singularidad y la sencillez aparente de su organizacion ha chocado á los naturalistas, atribuyéndoles propiedades medicinales bien absurdas.

Hay tremelias sencillas, con muchos glóbulos, arrugados, plegados y aun ramosos; unas lisas y otras con puntas agudas ó embotadas.

Entre los naturalistas unos consideran las tremelias como vejetales, y otros como animales; pero de sus observaciones resulta que no tienen de comun con los animales mas que su movimiento, muy ténue de su irritabilidad y de oscilacion, y el reproducirse por brotes seminiformes, ó por secciones al modo de los pólipos; y no podian tampoco separarlas de los vejetales, porque forman con las conferva el primer eslabon que une los vejetales con los pólipos.

Los botánicos han descrito y figurado mas de cincuenta especies de tremelias; pero probablemente muchas no serán mas que variedades. Algunas de ellas viven esclusivamente sobre la tierra, otras sobre la madera, y otras en el agua.

Las que viven sobre la tierra se secan cuando hace calor y se hinchan cuando llueve.*

TRENCAS. Los colmeneros dan este nombre á las varitas con que atraviesan las colmenas formando cruces, para que las abejas aseguren en ellas los panales.

TRESBOLILLO. Es una plantacion de árboles ú otra planta cualquiera hecha en varias líneas y á igual distancia unas de otras las líneas y las plantas.

Los tresbolillos se forman en los paseos públicos, en las quintas y demás sitios de recreo, porque purifican el aire y prestan sombra y frescura durante los calores del verano.

Para formar los tresbolillos se planta un árbol en cada ángulo del terreno, y con una cuerda se tiran la línea recta, la trasversal y la diagonal, y á lo largo de estas líneas se van poniendo las plantas.

En los primeros años se labran seis ú ocho pies de tierra alrededor de cada árbol; si alguno se seca ó no vejeta con todo el vigor, se arranca y se sustituye con otro; mas como las raices de los inmediatos le roban los jugos nutritivos y las ramas le privan del aire y el sol, lo que sucede es que á los dos ó tres años muere, y cuando no, se cria pobre, raquítico, y por consiguiente desarmoniza la plantacion, cuya principal belleza consiste en la igualdad de todos los árboles que la componen.

Para evitar este inconveniente, ó se cortan las ramas de los árboles circunvecinos, aumentando de este

modo el espacio que ha de ocupar el nuevo pie, ó se hace la hoya que ha de recibirlo de diez ó doce pies de diámetro; ó bien entre esta hoja y los árboles de la circunferencia se abre un foso de cuatro pies de profundidad, seis de ancho y doce de largo, que sirva de alimento á las raices de los otros árboles, dando tiempo al nuevo para que crezca, se desarrolle y adquiera suficiente fuerza para luchar con sus compañeros.

Los plátanos, olmos, castaños, acres, etc., necesitan al menos treinta pies de distancia en todas direcciones, algunos otros mas y muy pocos menos. Pueden plantarse á quince pies, pero debe arrancarse una fila al sesto año.

Los tresbolillos en que los árboles no tienen la suficiente distancia unos de otros, no se desarrollan todo lo que debieran por falta de espacio, las ramas se encuentran unas con otras á poca altura del suelo y estos paseos casi cerrados herméticamente, como que no dejan paso al aire son bonitos, pero húmedos é insalubres.

En los tresbolillos no se ponen empalizadas, matas ni arbustos de ninguna especie; cuando mas se siembra césped en los espacios que dejan los árboles.

TREVIRIANA *cándida*, de L. Ch. Trevirianus, profesor de botánica en Bonn.—De la Didynamia-Angiospermia. Esta preciosa planta fue presentada por Mr. G. U. Skinner, que la trajo de Goatemala en 1848. Tiene un pie de altura; sus flores media pulgada de diámetro, con el tubo amarillento, el limbo blanco, abierto, oblícuo y punteado con manchitas purpúreas.

Esta planta exije el mismo cultivo que las *Achimenes*, el cual consiste en regalarlas, poco despues de haber dado la flor, conservarlas resguardadas en invernaderos calientes, y cuando los retoños principian á salir se separan y trasplantan en tierra fina de brezo mezclada con una tercera parte de buen mantillo bien pasado. Exije un calor constante de 15 á 25 grados, mucha sombra cuando el sol es ardiente, finalmente el mismo cuidado ó régimen que exijen las *Orchideas*.

TRIANDRIA. Familia de plantas de Jussieu, de la clase 3.ª de su sistema botánico, correspondiente á las flores que tienen tres estambres. En esta clase están comprendidas las GRAMINEAS y CEREALES: monogíneas, digíneas y trigíneas.

TRIBUCA. Planta anual de los paises cálidos vulgarmente llamada Alberja que crece en los trigos y les es dañosa.

TRIBUTO. Cualquier impuesto, contribucion, gravámen pecuniario mas ó menos oneroso, ó carga contínua que pesa sobre alguna persona, familia, poblacion ó pais.—Es tambien la porcion ó cantidad que paga el súbdito por el repartimiento hecho para contribuir á los gastos públicos, etc.

TRICANTERA. Género de plantas de América, la cual contiene una sola especie.

TRICAPSULAR. Se dice de aquellos frutos que están formados por la reunion de tres cápsulas.

TRIDACIO.—*Lactucarium*. El tridacio que ha gozado de una cierta reputacion y que hoy se emplea tan poco, es el estracto del jugo de la lechuga cultivada, guardándose de confundirla con la lechuga virosa que es mucho mas activa.—El *lactucarium* muy usado en Inglaterra y poco en Francia, se obtiene por incisiones hechas en la misma lechuga cultivada; segun opinion de algunos pueden usarse las dos especies bajo la misma forma, en los mismos casos y casi en las mismas dosis, aunque el lactuario sea algo mas activo. Se prepara con el tridacio un jarabe, píldoras y un colirio muy elogiado por Mr. Rau para la irritacion de la conjuntiva.

Usada interiormente la dosis es de 0,20 á 1 gram. (4 á 20 granos) para los adultos y 0,02 á 0,10 centígrados, (1/2 á 2 granos) para los niños, y la de lactuario, es de 0,15 á 0,60 (3 á 10 granos) para los adultos y 0,01 á 0,05 (1/4 á 1 grano) para los niños.

Colirio de Tridacio.

R. Tridacio.	0,15 cent.	(3 gran).
Agua destilada. . . .	100 gram.	(3 onz).
Mucílago de pipas de membrillo.	2 gram.	(1/2 dracma).

Mézclese.—Para introducir algunas gotas de este colírio en los ojos una ó dos veces al dia y especialmente por la noche á la hora de acostarse. En las oftalmias purulentas puras con cretismo.

El estracto de *lechuga virosa* y el de *aconito napelo* se emplean á la dósis de 0, 01 á 0, 05 cent. (1/4 á 1 grano.)

TRIFOIDES. Familia de plantas de Jussieu de la clase 2.ª de quien haremos mencion, aunque no contiene ninguna especie que merezca la atencion del agrónomo.

TRIFOLIO FIBRINO, MENIANTES DE TRES EN RAMA. Planta del género de las *genianáceas* (*menyanthes trifoliata*) que tiene:

La *raiz* horizontal y articulada:

El *tallo* rastrero delgado, redondo y de pie y medio de altura terminada por una espiga de flores pediceladas.

Las *hojas* radicales pecioladas en forma de vaina, reunidas de tres en tres; las de los tallos con tres hojuelas ovales y enteras; las florales filiformes y abrazando el tallo por su base.

Las *flores* amarillentas blancas como la nieve, teñidas en la parte esterior antes de su completo desarrollo de rosa ó morado guarnecidas en la parte interior de la corola de una mata de filamentos, de una blancura deslumbradora con cinco anteras de un pardo amarillento, de seis á ocho líneas de diámetro compuestas de un cáliz con cinco divisiones, una corola en forma de embudo cuyo tubo mas largo que el cáliz se ensancha en un limbo con cinco lóbulos ovales: de cinco estambres, un ovario superior, un estilo y un estigma surcado.

El *fruto* es una cápsula aovada, punteaguda é interlocular que contiene varias semillas pequeñas y ovales.

Esta planta vivaz habita los pantanos y demas sitios húmedos de los paises templados internándose hasta el Norte y florece en primavera.

Propiedades medicinales. Tienen un olor aromático fuerte y un sabor á amargo acre. Toda la planta es resolutiva, detersiva, diurética, tónica, febrífuga y anti-escorbútica: la semilla es pectorante. Se administran las hojas en infusion contra el escorbuto, la ictericia, la obstruccion del hígado y la paralisis por humores serosos; irrita y es perjudicial en las enfermedades inflamatorias y convulsivas.

Usos económicos. Las bestias pastan en verano esta planta y se alimentan con ella en invierno. Los habitantes de la Laponia sacan de la raiz una fécula que, mezclada con harina de cereales, hace un pan detestable, pero muy útil en tiempo de carestía, y segun Linneo engordan las bestias con dicha raiz. En Inglaterra usan el trifolio en vez del líquido para la fabricacion de la cerveza.