

# LA VETERINARIA ESPAÑOLA.

REVISTA PROFESIONAL Y CIENTÍFICA

SE PUBLICA EL 10, 20 Y 30 DE CADA MES.

Organo oficial de la Sociedad Académica LA UNION VETERINARIA y de la ACADEMIA DE ESCOLARES VETERINARIOS DE SANTIAGO

Fundador: D. Leoncio F. Gallego.—Director: D. Santiago de la Villa.—Redactor gerente: D. Benito Remartínez y Díaz.—Redactores: D. Juan Antonio Coderque y Tellez.—D. Jesús Ateolea.

## PRECIOS DE SUSCRICION.

Lo mismo en Madrid que en provincias, 4 rs. al mes, 12 rs. trimestre. En Ultramar, 80 rs. al año. En el Extranjero, 18 francos tambien por año.—Cada número suelto, 2 rs.

Sólo se admiten sellos del franqueo de cartas, de los pueblos en que no haya giro, y aun en este caso, enviándolos en carta certificada, sin cuyo requisito la Administracion no responde de los extravíos; pero abonando siempre en la proporcion siguiente: valor de 110 céntimos por cada 4 rs.; id. de 160 céntimos por cada 6 rs., y de 270 céntimos por cada 10 rs.

## PUNTOS Y MEDIOS DE SUSCRICION.

Madrid: en la Redaccion, calle de la Encomienda, núm. 7, principal. Provincias: por conducto de corresponsales, ó bien remitiéndola a la Redaccion librándose sobre correos ó el número de sellos correspondiente.

NOTA. Las suscripciones se cuentan desde primero de mes. Todo suscriptor a este periódico se considerará que lo es por tiempo indefinido, y en tal concepto responde de sus pagos mientras no avise a la Redaccion en sentido contrario.

## FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA APLICADAS.

### ASPARAGINA.

#### I

#### CARACTERES BOTÁNICOS.

Tócanos hoy hacer la historia y descripción general del alcaloide *asparagina*. Como todos los productos a que la química da el nombre de bases-orgánicas, dicho alcali se extrae de un vegetal; y en el presente caso, el vastísimo grupo de las *asparagíneas* es el encargado de suministrar a la ciencia y a la industria los materiales necesarios para la obtencion del expresado medicamento.

Los vegetales *asparagíneos*, *esmiláceos*, *esmilacíneos* (a), que tambien reciben estos nombres, son *monocotiledóneos* (b), ó *endógenos* (c), similares ó análogos a las plantas llamadas *liliáceas*; tan idénticos, que muchos botánicos hacen de esta numerosa familia, bajo el epíteto de *asparagíneas* (d), una sola variedad ó tribu de las *liliáceas*.

En la familia de las *asparagíneas* se encuentran vegetales de todos tamaños, ya diminutos herbáceos, ya vivaces ó arbustos, muchos de estos verdaderos árboles, como indicaremos en el trascurso del presente artículo.

Las hojas (llamadas por algunos autores *no envainadoras*) se encuentran en la mayoría de las menciona-

das plantas, alternas, opuestas y verticiladas y á veces muy diminutas, en cuyo caso, adaptan la forma escamosa.

Las flores son unisexuales, *monóicas* ó hermafroditas en unos géneros, y *dióicas* en otros; con un cáliz (en ocasiones encarnado) de cuatro, seis y hasta ocho sépalos petaloideos; igual número de estambres unidos á la base del perigóneo, los filamentos libres y rara vez, monodelfos; el ovario, de naturaleza trilocular, se encuentra en unas especies en el más completo estado de libertad, mientras que en otras se halla unido al mismo perigóneo; de uno á cinco estilos, y tres, cuatro ó seis estigmas; el fruto en forma de baya algun tanto globulosa ó esférica y siempre dividido interiormente por dos á cuatro cavidades, en las que se encuentran endosadas las semillas (dos á tres en cada celdilla), de abultado, carnoso y con frecuencia cónico albúmen ó ludospermo, y por último, de raíces fibriformes.

Las *asparagíneas* comprenden tres tribus, variedades ó especies como algunos quieren, tribus muy diversas entre sí, sobre todo por la forma de sus frutos y el número de sus estigmas; tales como las *ASPARAGÍNEAS VERDADERAS*, las *ROXBURGHÍACEAS* y las *PARÍDEAS*.

Facilita esta familia, á la medicina humana y veterinaria, muchos y muy importantes géneros, de los que podremos, mediante un experimental y razonado estudio, sacar preciosas aplicaciones de suma utilidad en la práctica farmacológica.

De todos los géneros incluidos en la dilatada falange de las *asparagíneas*, son los más principales el *espárrago* (*Asparagus officinalis*, Linn); el *lirio de los valles*, de los bosques ó de Mayo (*Convallaria Maialis* ó *Majalis*, Linn); la *raíz de China* (*Smilax China*, Linn); el *brusco*, *brusco espinoso*, *bruno* ó *pequeño acebo* (*Ruscus aculeatus*, Linn); la diversidad de *zarzaparrillas* conocidas (*Smilax*, Linn), con las que algunos naturalistas forman una nueva familia llamada *Smilacínea*, y de cuyos productos nos ocuparemos otro día; la *pariseta* (*Paris quadrifolia*, Linn); la *grama nudosa* ó *sello*

(a) De la voz francesa *smilacie*, *esmilácea*.

(b) De las voces griegas *monos*, uno; y *cotyledon*, cotiledon.

(c) Del griego *eudon*, dentro y *genés*, engendrado.

(d) Del griego *aonapayos*, *aspárragos*.

MADRID  
30 AGO 86  
C. B. S. E.



de Salomon (*Convallaria polygonatum comprehensum*, Desv.); la *Dianela* (*Dianella*, Sisns.); el *Drago* (*Dra-cæna*, Linn); etc., etc.

## II.

Viven generalmente las plantas de esta gran familia en los climas y países extratropicales del nuevo continente (Américas), ofreciendo, como antes dejamos expuesto, multitud de especies y géneros importantísimos en la medicina y en la horticultura, tales como las numerosas zarzaparrillas en sus diversas variedades; pero remitimos á nuestro caro lector, por hoy, al estudio detallado del espárrago, primero, y de la asparagina después.

El espárrago (*e*) tal vez recibe dicho nombre (como algunos pretenden) del parecido que tiene con el hisopo destinado á practicar ó hacer aspersiones.

Este género comprende más de veinticinco especies, de las que sólo citaremos aquí las más interesantes, y, por lo mismo, á aquellas que tienen una muy directa relación con nuestra querida veterinaria.

El espárrago oficial (*asparragus officinalis*, Linn) es un vegetal perenne en nuestra veterana Europa, que ofrece al exámen natural un rizoma de color oscuro, hojas lacinadas, escamosas y en ocasiones membranosas. Las flores se presentan revestidas del carácter hermafrodita en unas variedades, al paso que en otras declinan por una especie de escision ó aborto y ramas filiformes. El fruto se presenta en forma de baya y color rojo más ó ménos vivo é intenso, pero siempre glutinoso y carnoso. La corola se encuentra dividida por seis segmentos, tres pétalos doblados en su ápice y baya trilobular como las de la familia, polisperma y súpera.

Se cultiva en jardines y huertas por retoños jóvenes, y si se le descuida durante su cultivo, llega pronto á crecer y desarrollarse ó *espigarse*, como dicen los campesinos y aldeanos.

El parenquima cocido proporciona, como se sabe un alimento delicado. Su raíz usada en ambas medicinas como aperitiva y diurética, contiene un principio activo conocido con el nombre de *asparagina*.

De las bayas de éste espárrago, por la fermentacion primero y por la destilacion más tarde, se obtiene un alcohol muy puro, que se emplea en Francia y Alemania para la confeccion y arreglo de algunos licores.

El espárrago de hojas agudas ó *silvestre* (*asparragus acutifolius*, Linn) es un vegetal leñoso, propio del mediodía de Europa. En algunas comarcas del Africa, como Berberia y Marruecos, se comen por sus naturales los retoños jóvenes de dicha planta de igual manera que los del oficial. Asimismo los carneros y cabras los comen con bastante apetito.

El espárrago sarmentoso (*asparragus sarmentosus*, Linn) es un arbusto oriundo de la parte más meridional del Africa (Cabo de Buena Esperanza). Los indígenas de la India le emplean en infusion en las enfermedades de carácter varioloso, con el fin, dicen, de que los expresados procesos mórbicos no lleguen al período confluyente. Las raíces adquieren el tamaño de algunos tubérculos. En su localidad se comen cocidos con leche.

El espárrago de los bosques (*asparragus sylvaticus*, W. y B.; *asparagus termifolius*, Lamk.) apenas sitie

(e) Del latin, *sparragus*, espárrago.

ne otro uso que el de servir como planta perenne en Europa para guarecer los cercados y los prados.

El espárrago blanco (*asparragus albus*, Linn.), procede de Oriente, y goza de análogas propiedades al de hojas agudas, ántes mencionado.

Y por último, el espárrago sin hojas (*asparragus aphyllus*, Linn; *asparragus phillacanthos*, Lamk) que tiene tambien su cuna en Oriente, produce una nueva variedad llamada *hórridus* de iguales propiedades que la especie anterior.

Todas las variedades descritas, en mayor ó menor cantidad, poseen la base orgánica tantas veces citada.

Desde muy remotos tiempos se emplean como sustancias medicamentosas la raíz y el tallo, renuevo ó retoño del espárrago. Aquella se encuentra formada por una agrupacion de *radículas* ó raicecillas de pocos milímetros de espesor, extremadamente largas y unidas á un cesped ó cepellon comun, recubierto en toda su longitud de escamosas capas vegetales. Estas raicetas de color gris exteriormente, ofrecen en cambio el color blanco al interior; son flexibles en alto grado, contienen mucho glúten y poseen un sabor dulce y grato

## III.

### CARACTÉRES FÍSICO-QUÍMICOS DE LA ASPARAGINA.

Este alcaloide fué descubierto hace bastante tiempo por Vauquelin y Robiquet, siendo este último quien con más detenimiento le ha estudiado. Es, segun los químicos, un producto de los llamados *amidos*. Para algunos de estos experimentadores, es un derivado del *ácido málico*; al paso que para otros es un *amido aspártico*, cuyo ácido es el *amido succínico*.

Es asimismo el principio inmediato cristizable de las espigas y raíces del espárrago, pero se encuentra igualmente en la *Consuelda mayor*, (*Symphitum officinale*, Linn; *S. album*, H. Mart.) en el *Regaliz*, ó *Regaliza*, *Orozuz* y *Palo dulce* por otros nombres (*Glycyrrhiza glabra*, Linn; *G. levis*, Pallas; *Liquirita officinalis*, Moench.); en las hojas de la *Belladona* (*Atropa belladonna*, Linn); en las yemas jóvenes del *Lúpulo* ó *Hombrecillo* (*Humulus lupulus*, Linn), de las judías, patatas, habas, lentejas, en los tubérculos de la dalia y en la raíz del malvasico.

La asparagina es una sustancia blanca, que cristaliza en forma de prismas romboidales (ó en el sistema *orthorómbico* como algunos dicen), cuyos prismas son transparentes, incoloros y muy duros.

Es insoluble en el alcohol; muy poco soluble en el agua fría, pero mucho en el agua hirviendo, y más aún en las soluciones alcalinas.

Tiene un sabor acre, amargo y en extremo nauseabundo; es absolutamente neutra en presencia de los reactivos, pues no se precipita en ninguno de estos por enérgico que sea. Cuando se la trata por los *ácidos metálicos* se transforma en *ácido aspártico*.

Se obtiene este agente farmacológico tratando con agua tibia los retoños del expresado vegetal y demás plantas ántes citadas que le contienen en estado molecular, colando y evaporando rápidamente el jarabe de espárragos. En el residuo se forman cristales ó una materia pulverulenta, que no es otra cosa que la asparagina, la cual se purifica por medio de nuevas cristalizaciones. Su fórmula química no está bien determinada todavía.

Varios han sido los químicos y fisiólogos que se han



ocupado de la constitucion íntima del mencionado producto, compuesto, segun Dulong, de *albúmina, resina, goma* y una *materia extractiva* de naturaleza amarga; y segun Mr. *Soubeirán*, de alguna cantidad de *saponina* (otra nueva base orgánica) y diversas sales. Los tallitos nuevos, vulgo retoños, contienen tambien, á juicio de los expresados experimentadores, *mannita, asparagina, una resina* de sabor acre y amargo y *diversas sales*, además de la *albúmina, clorofila, glúten, goma, etc.*, etc.

(Concluirá).

B. R. y D.

## DOCUMENTOS ACADÉMICOS.

### DISCURSO

*Leido ante la universidad literaria de Granada, en la solemne apertura del curso académico de 1885 á 1886, por el Excmo. Sr. Rector D. Santiago Lopez Argüeta, catedrático de término de la facultad de medicina.*

EXCMOS. É ILMOS. SEÑORES.

Tristes y muy lamentables sucesos son la causa de que yo, el ménos apto entre todos mis ilustrados compañeros, haya de dirigiros la palabra en esta solemne sesion inaugural.

Permitaseme, antes de pasar adelante, dar gracias fervorosas á la Divina Providencia, que ha conservado nuestras vidas, permitiéndonos llegar á este acto.

Previene el art. 84, tit. II, cap. I del Reglamento de Universidades. «Que leerá la oracion inaugural un Catedrático nombrado por el Rector, turnando en tal servicio las Facultades». Seguido rigurosamente este turno, tocaba en el curso que hoy se inaugura á la Facultad de Farmacia. Con oportunidad se nombró á un digno profesor, que no habia prestado este trabajo, el cual se excusó con razones que tuvo por atendibles el Rectorado. Nombróse á su consecuencia al distinguido Catedrático de la misma Facultad Dr. D. Andrés Horques Fernandez, que aceptó gustoso el encargo; constando al Rectorado tenia preparados trabajos que ciertamente habrian respondido á la dignidad del elegido y á la del Claústro; pero la fatalidad que quiebra y destruye todas las ilusiones, sin que á la inteligencia humana le sea dado ver el porvenir, privó de la vida á nuestro querido colega en el dia 17 de Agosto, víctima de la enfermedad epidémica que tan cruelmente nos ha castigado, cuando por su edad, constitucion orgánica y mórigerados hábitos, parecia más distante tal desgracia, que quizá habia pre entido desde el principio de la epidemia por el grande abatimiento de su espíritu.

Creo interpretar bien el sentimiento del Claústro, evocando nuestra simpatía en favor del amable é ilustrado compañero, y manifestando en este acto solemne nuestro dolor por su temprana muerte.

Estancio tan adelantado el tiempo, no era dable nombrar otro Profesor que desempeñasen este delicado cargo. No podia ser de la Facultad de Farmacia á que corresponde el turno, porque residian en la Capital sólo dos Catedráticos. Uno el dignísimo Sr. De

cano de la misma, que habia desempeñado este servicio en cursos anteriores, y el otro el primeramente nombrado, cuyas excusas se tuvieron por bastantes. La Facultad de Farmacia está incompleta, por la muerte tambien reciente y no ménos sentida de uno de sus individuos el Dr. D. Miguel Rabanillo y Robles, tempranamente arrebatado á la ciencia, de quien era una esperanza. Otro de sus Profesores está ausente desempeñando una comision que le ha conferido el Gobierno de S. M.; y no habria sido justo encargar de nuevo este trabajo al ilustre Sr. Decano, cuya imposibilidad física, privado casi absolutamente de la vista, todos lamentamos. No debia pasar el turno á la Facultad á que correspondiera, porqua para todas el tiempo era muy limitado y se alteraba el orden, con perjuicio de las mismas.

En tal conflicto he creido, que á pesar de mis escasos recursos y del ningún mérito de mis trabajos, mi posicion oficial me obligaba á encargarme del presente.

Difícil es la eleccion de un tema que ofrezca interés bastante por la manera de tratarlo, por no haber sido objeto de discursos semejantes ó por su utilidad práctica, que sea digno de la respetabilidad del Claústro á quien se dirige y del nombre del Profesor que lo discute, dificultades que acrecen cuando éste, haciendo balance de sus propios recursos, encuentra un resultado negativo. Estas y otras dificultades, en la ocasion presente, por la brevedad del tiempo y la triste situacion que hemos atravesado, se concretan en la dificultad insuperable para mí de separar el pensamiento de las ideas que han fatigado nuestros espíritus sobre el

*Notable, singular y sensible contraste que ofrece el entusiasmo y la satisfaccion del hombre por las brillantes conquistas que su inteligencia hace cada un dia, y el estupor y apocamiento que producen esos cataclismos, que inesperadamente sobrevienen, sin que la prevision acierte á estorbar, ni las ciencias á explicar bien, manifestando los límites de la razon y lo infundado y engañoso de nuestras ilusiones.*

Temerario intento seria en mí hacer el inventario de los adelantos lentos, pero progresivos, en las ciencias, en las letras, las artes y la industria, que ha hecho la inteligencia humana, ávida siempre de saber. Este trabajo que no permiten los límites estrechos de este Discurso, es muy superior á mi posibilidad.

He de hacer, sin embargo, algunas consideraciones que convienen á mi objeto.

Absorto queda siempre el hombre pensador al contemplar, siquiera sea brevemente, esos magníficos monumentos arquitectónicos, antiguos y modernos, en que parece escrita la historia de la civilizacion de sus respectivas épocas. Si en obsequio á la brevedad nos referimos á las obras emprendidas y llevadas á cabo en estos últimos tiempos, nuestra admiracion acrece y creeríamos absurdo y temerario el sólo proyecto si la realizacion no nos probase nuestro error. La apertura del canal de Suez por el Istmo, prescindiendo de las ventajas incalculables que ha ofrecido á la navegacion, constituye una maravillosa obra que immortalizará el nombre de Mr. Lesseps. Es no ménos notable el proyecto de este infatigable Ingeniero, sostenido con tanto ardor y entusiasmo y ya en ejecucion del



Canal de Panamá, cuyo costo excederá de trescientos cincuenta millones de duros; y cuyas ventajas son de tal importancia, que obligan á naciones poderosas á ambicionar y procurar un puesto que les haga partícipes de aquellas. A esta época corresponden también la apertura del túnel de Mont-Cenis, para atravesar los Alpes, construido á una profundidad mayor que la á que han llegado las minas más hondas del mundo, pues desciende á mil seiscientos doce metros y tiene una extensión de doce mil doscientos treinta y cuatro; y el no ménos célebre de San Gotardo, de catorce mil novecientos veinte metros de extensión, teniendo encima una masa de roca de mil setecientos metros.

(Continuará)

## VETERINARIA MILITAR

Se ha concedido el empleo de primer profesor veterinario al que lo era segundo del ejército de Puerto Rico D. Carlos Ortiz Rodas.

Igualmente ha sido ascendido á segundo profesor el que lo era tercero del ejército de Cuba D. Francisco Navarro Bado.

Ha sido destinado á prestar sus servicios en el ejército de la gran Antilla el segundo profesor veterinario D. Cornelio Arteaga.

Se ha concedido dos meses de licencia por enfermo al primer profesor del 4.º regimiento de Artillería don Cipriano Martínez del Río.

Se ha concedido licencia absoluta al tercer profesor veterinario D. Tiburcio Alarcon.

Se ha dispuesto el regreso á la Península del segundo profesor veterinario del ejército de Cuba don Cándido Crespo.

## ANUNCIOS.

### CONTRA LA EPIZOOTIA

(Gripe)

PARA LAS EXTREMIDADES

Este poderoso cáustico cura pronto y radicalmente la Epizootia á toda clase de ganados, y una vez hecha la primera cura, no impedirá seguir trabajando á muchos de los que se destinan á las faenas del campo, si se tiene cuidado de cubrir la parte lesionada, á fin de que no se introduzcan en ella materias extrañas.

PARA LA BOCA

Este medicamento sirve para curar las ulceraciones de esta parte, propias del mismo mal.

PRECIO: 20 REALES BOTELLA, UNIDAS, 36.

Depósito en casa del autor, Botica de Acero (Getafe). Madrid: Imperial, 1, Droguería, y en la Administración de este periódico, Ecomienda, 7, principal.

TRATADO DE PATOLOGÍA INTERNA, por S. JACCOUD, profesor de patología en la Facultad de Medicina de París, médico del hospital Lariboissière, caballero de la Legión de Honor. Obra acompañada de grabados y

láminas cromolitografiadas. — Traducido por D. Pablo Leon y Luque, antiguo interno de la Facultad de Medicina de Madrid, y D. Joaquina Gassó, segundo ayudante médico honorario del cuerpo de Sanidad militar. — Cuarta edición, considerablemente aumentada, y ajustada á la séptima edición francesa, por el doctor D. Francisco Santana y Villanueva, director de trabajos anatómicos de la facultad de Medicina de la Universidad central. Madrid, 1883. Precio de la obra completa, en tres magníficos tomos en 8.º, en rústica, 35 pesetas en Madrid y 36 en provincias, franco de porte.

SE HA REPARTIDO el cuaderno 2.º del tomo III.

Se halla de venta en la Librería extranjera y nacional de D. Carlos BAILLY-BAILLIÈRE, plaza de Santa Ana, 10, Madrid, y en las principales librerías del Reino.

TRATADO COMPLETO DE ANATOMÍA DESCRIPTIVA COMPARADA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS, por don José Robert y Serrat, Catedrático de dicha asignatura en la Escuela Veterinaria de Zaragoza y Licenciado en Medicina y Cirugía. Esta obra importantísima consta de 2 tomos en 4.º fracsé prolongado, con 970 páginas y 263 grabados de ejecución esmerada y correcta. — Precio: 80 rs. en los puntos de venta, y 85 reales si ha de remitirse por el correo franca y certificada.

Puntos de venta:

Madrid: Librería de D. Carlos Bailly Bailliere, Plaza de Santa Ana, núm. 10.

Zaragoza: Librería de D. Cecilio Gasca, Plaza de la Seo, núm. 3; y en casa del autor, Plaza de San Antonio Abad, números 6 y 7, piso segundo derecha.

MANUAL PRÁCTICO DE LAS INYECCIONES TRAQUEALES en el caballo. — Nuevo método terapéutico para el tratamiento de las enfermedades de los animales domésticos. Por el doctor G. Levi, profesor de la Universidad de Pisa. — Traducción española por D. José Rodríguez y García, profesor del cuerpo de Veterinaria militar, etc. etc.; con un apéndice que contiene los últimos experimentos del autor. — Un tomo en 8.º de 400 páginas. — Precio 4 pesetas, franco de porte en toda España, y 5 pesetas si se ha de remitir certificado.

Puntos de venta. — Barcelona: en casa del traductor, Riera Alta, 4, 1.º — Madrid, Játiva, Teruel, Zaragoza y Santiago de Cuba: en las administraciones de los periódicos y revistas de Veterinaria. — Se hallará también en las principales librerías de España y América.

ANATOMÍA GENERAL. — Nociones de esta ciencia que pueden servir de introducción al estudio de la Anatomía descriptiva; por D. Santiago de la Villa y Martín, catedrático de dichas asignaturas.

Esta obra se halla de venta, al precio de cuatro pesetas ejemplar, en la portería de la Escuela de Veterinaria, ó mejor aún en casa del autor, calle de las Aguas, núm. 4, principal, á don le se dirijan los pedidos.

Por el correo y certificada, una peseta más.