

ce en estado jelatinoso.—Sin embargo, tambien los principios orgánicos se han encontrado algunas veces alterados; pierden progresivamente su hidrójeno, quedando solo el azoe, i dan nacimiento a materias *húmicas* particulares.

Se ve, pues, que las materias azoadas enterradas i al abrigo del aire, se conservan mucho tiempo, observándose lo contrario con las materias espuestas a los agentes atmosféricos; de aquí se deduce que la cantidad de azoe no es suficiente para determinar la edad de las osamentas; porque es mui difícil conocer con exactitud las circunstancias de su conservacion, por no decir imposible, tratandose de un período remoto.

Sobre muchos esqueletos humanos i en uno de caballo, M. de Luca ha probado nuevamente lo que ya habia anunciado en sus anteriores investigaciones, a saber: que la mitad derecha del cuerpo es mas pesada que la mitad izquierda.—Este esqueleto de caballo es de un animal de cinco años i del mismo talle que los caballos de nuestra época en la Italia meridional: de esos huesos ha estraído M. de Luca muchos productos químicos que figuran en el museo destinado a los objetos que se sacan de Pompeya.

MATE. Análisis las cualidades de esta bebida tan usada en Chile, extractado de una obra reciente del Dr. Montegazza por la Revista Medico-quirúrgica.

De una obra reciente del doctor Montegazza extracta la *Revista medico-quirúrgica* lo siguiente:

«He estudiado el mate por mas de tres años, haciendo un uso continuo i observando su accion en los sanos i en los enfermos, i tentando algunas aplicaciones terapéuticas.

«Hasta aquí los pocos datos esparcidos en los libros son mui inexactos, i casi todos los escritores de materia médica han copiado un error al decir que el mate es diurético i diaforético. Estas dos palabras han sido i son siempre el *líou commun* de todos los farmacólogos, i no hai infusion caliente que en diversos tiempos no haya merecido uno u otro de esos nombres, cuando no los dos. Refreshad la piel i dad una bebida caliente cualquiera i tendreis diuresis; calentad la piel i tendreis en su lugar copioso sudor.

«El mate contiene ácido tánico, sustancias mal determinadas i *cofeina*, que en algunas variedades es mas que en el café de Moka.

Algunos la han creído combinada con ácido caféico, pero otros químicos mas modernos quieren hacer un ácido nuevo del descubrimiento en el mate.

«El mate ejerce en el estómago una acción particular i del todo específica, que está muy lejos de ser estimulante, i que no se puede definir con una sola denominación sin peligro de mutilar el hecho por la palabra. Si fuese absolutamente obligado por fuerza mayor a darle un epíteto, le llamaria *irritante*. . . . Después de la comida no conozco bebida mas apta para perturbar la digestión que el mate, i la impunidad con que lo toman los estómagos de privilegio o insensibilizados por el vicio, no basta para prevenirle de tal acusación.

«Sobre el tubo intestinal la acción del mate es francamente excitante i por eso favorece de un modo singular el movimiento peristálico. En Entre-Ríos i en las provincias del Plata, en que la estitiquéz es casi habitual, es a menudo excitada por una infusión de mate. Esta acción se hace sentir mejor cuando el mate es dulce. El mate amargo o cimarrón, preferido por muy pocos, es mucho mas amigo, o diré mejor, menos enemigo del estómago. La infusión de la yerba-mate ejerce una influencia oscura sobre las sebrecciones; no es ciertamente diaforética, i solo en algunas circunstancias puede ser diurética. No es jamas afrodisiaca.

«El mate excita el corazón, mas que el té, que el café i que el cacao, i menos que la coca. En algunas de mis investigaciones reunidas en un trabajo aun inédito sobre los alimentos nerviosos, su acción sobre los movimientos del corazón, confrontadas esas bebidas, seria representada por los números siguientes:

Agua pura	39,8	} Tem X 61°, 25 c.
Té	40,6	
Café	70,0	
Cacao	87,4	
Mate.	105,2	
Coca.	159,2	

«La acción mas importante del mate, de la que proviene todo su valor higiénico, es la que ejerce sobre los centros nerviosos.

«El mate exalta la sensibilidad, i después la excitabilidad refleja mucho menos que el té i el café.

«Solo en muy altas dosis que puede producir la vigilia i los susultos de tendones que, se observan tan a menudo bajo la acción del grano arábigo. Mas, el mate excita la inteligencia mucho mas que el té, i

cuando es de superior calidad; mas que el café. Un cerebro que no responde al estímulo del café se despierta a una actividad tumultuosa bajo la acción del mate, i vice-versa. Las dos infusiones tomadas juntas constituyen una de las bebidas mas favorables para los trabajos intelectuales.

«Con toda probabilidad puede asegurarse que el mate, como hermano lejítimo de los otros caféicos, disminuye bastante el trabajo de desasimilacion orgánica; por lo que el hombre bajo su acción resiste mejor a los trabajos i a todas las influencias alterantes o destructivas.»

PRIVILEJIOS EXCLUSIVOS. Observaciones sobre la lei patria que reglamenta su concesion.—Memoria de prueba de don Juan Valdivieso Amor en su exámen para optar el grado de Licenciado en Leyes, leida el 27 de abril de 1864.

Señores:

En cumplimiento del decreto de 21 de junio de 1844, os presento algunas lijeras observaciones sobre la lei patria que reglamenta la concesion de los privilejios esclusivos: materia que, creo, es de mucha importancia para los intereses materiales de un país, i principalmente para Chile.

PRIMERA PARTE.

Privilejios de invencion i de perfeccionamiento.

Dividiré este trabajo en dos partes: la 1.^a comprenderá los privilejios de invencion i de perfeccionamiento, i la 2.^a los privilejios de introduccion; analizaré en ambos puntos, las disposiciones de la lei de 840 que a ellos se refieran.

Consecuente el lejistador, con las ideas de progreso de la civilizacion moderna, no pudo menos que establecer lo ya dispuesto por las naciones del viejo mundo que, unánimes, reconocieron la conveniencia de dar algun premio al hombre laborioso que sorprendia algun secreto de la naturaleza, i tambien al audaz empresario que comprometiendo gruesos capitales, planteaba industrias en lejanos países, i abria ancho campo al desarrollo de las ideas i del trabajo. Chile, pues, siguió el ejemplo de la Europa que tenia a su vista i desechó con repugnancia ese espíritu mezquino de la autoridad pagana, como lo rechazó Europa despues de largos años de esperiencia.