

DIARIO DE MADRID

DEL MIÉRCOLES 8 DE FEBRERO DE 1809.

San Juan de Mata Fundador. = Quarenta horas en la iglesia de Trinitarios descalzos.

Absolucion general en la Trinidad.



HEMEROTECA MUNICIPAL
MADRID

Observ. Meteorológicas de antes de ayer.				Afec. Astr. de hoy.
Epocas.	Termómet.	Barómet.	Atmósfera.	El 23 de la Luna.
7 de la m.	3 s. o.	25 p. 11 l.	Ou-sudou. y N.	Sale el sol á las 6
12 del día.	12 s. o.	25 p. 11 l.	Ou sudou. y N.	y 50 m. y se pone
5 de la t.	8 s. o.	25 p. 10 $\frac{1}{2}$ l.	Ou-sudou. y N.	á las 5 y 10.

Formas y modo de cómo los quatro elementos ó masas mayores de la naturaleza concurren á la vegetacion de las plantas y la promueven.

La vegetacion de las plantas es una funcion tan importante y tan delicada de la naturaleza, que esta madre comun del universo hace que para su germinacion, nacimiento, y demas progresos y edades de su vida concurren á un tiempo las quatro masas mayores que llamamos comunmente elementos; y son la tierra, el agua, el fuego, y el aire, cuya accion en el reino vegetal declararemos sucintamente como se sigue.

En quanto á la tierra nadie puede dudar que este elemento es acaso el principal donde existen las plantas, porque en ella se siembran, en ella prenden, en ella nacen, viven, crecen, enferman, mueren, y se reproducen. La tierra pues tomada en general no es mas que un compuesto de fragmentos y ripio de piedras, arenas, arcilla, greda, margas, mantillo, sales y partículas desprendidas de los animales y de las mismas plantas; todo lo qual reunido y junto hace el suelo fértil si este ripio y fragmentos se hallan en la conveniente proporcion; ó le ha-

cen estéril é infecundo si los unos dominan mas que los otros, perdiendo el equilibrio de su igualdad. Tambien la tierra como tal compuesto no puede ayudar á la vegetacion de las plantas, sino en quanto á que contribuye á servir de matriz á sus semillas, y de ligamento á sus raices. Bacon opina que la tierra sirve únicamente como de apoyo ó asidero á las plantas, y de resguardarlas contra el calor y el frio; pero parece destruir su sistema el verse que puestas las plantas sin comunicacion alguna con la tierra, se nutren en solo el agua por las hojas como si fuese por las raices, de lo qual son testigos los narcisos, jacintos, juncillos y otras flores bulbosas.

Respecto al agua, este otro elemento parece aun mas necesario para la vegetacion que la misma tierra; porque segun los físicos y naturalistas, ella es el único alimento de las plantas, ó á lo menos el vehículo que las proporciona el sustento. En fuerza de ellos practicados escrupulosamente, y acompañados de unos resultados mismos, se evidencia que la tierra no suministra materia alguna nutritiva al sustento de las plantas, sino que todos sus xugos nutricios las vienen del agua y de la atmósfera. Los vegetables pues reciben todas sus partes consecutivas del agua, y esto mismo en sus aceites y sales, que en sus partículas terrestres. En prueba de ello se sabe (por acreditarlo la experiencia) que quatro mil plantas distintas pueden criarse en solo veinte libras de tierra, y en cada una de ellas se hallará diferente aceite, y diversa sal. Haciéndose la analisis química de estas plantas, se extrae de cada una casi una onza de aceite y de sal. Si ésta y aquel proviniesen de la tierra, necesitaria haber en esta tierra quatro mil onzas, ó doscientas cincuenta libras de sal y de aceite; siendo así que en efecto no se encuentra en ella ni un solo grano de lo uno ni lo otro. El agua exerce su eficacia en las plantas, y promueve su vegetacion materialmente comunicándolas un alimento absolutamente necesario, é instrumentalmente ablandando la corteza y membranas de las plantas, atrayendo del aire sales y aceites, promoviendo el movimiento intestino de los fluidos, suministrando un vehículo y un menestruo á las partículas salinas nutritivas, y obrando como tal vehículo para evacuar las partes inútiles. El agua para promover la vegetacion debe reducirse á vapor mui sutil, ha de tener proporcionado calor, y éste ha de estar en proporecion respectiva á cada planta. En fin el agua daña á las plantas por exceso, impidiendo con la demasiada humedad que lleguen al término de su perfecta vegetacion; y tambien las daña por defecto secando la tierra, y quemando el calor del sol las raices.

Por lo que hace al fuego, ó sea el calor, éste exerce su virtud en los vegetables, ó activamente excitando y promoviendo el movimiento en los fluidos, ó materialmente comunicándoles cierto fligisto ó materia inflamable y nutritiva. El calor obra en la misma tierra activamente reduciendo á vapores el agua y aceite de ella, y acercándolos á la super-

ficie de las plantas; ó materialmente viniendo la grasa de la tierra con el flogisto, así dentro de ella, como frotando por el aire, y haciéndola por este medio mas nutritiva y fructuosa. El grado de calor debe ser proporcionado á cada especie de planta; porque siendo excesivo extrae de la tierra en forma de vapor el nutrimento de ella, y quando no es bastante se debilita y extingue el movimiento de los xugos nutritivos.

Por lo que mira al aire, éste se puede y aun debe considerar, ó como puro y homogéneo que es el éter, ó como heterogéneo impuro que es el aire atmosférico. Considerado abstractamente como lo primero, mueve el aire puro y elástico la vegetación con actividad por su virtud así de enrarecerse, que es procedido del calor, como de condensarse, que es lo que depende del frío. Considerado el aire como masa de la atmósfera, anima la vegetación ya activamente por varias alteraciones que acaecen en él, y por el movimiento mas ó menos fuerte de los vientos, que es el aire agitado, ó ya materialmente suministrando para esto las partículas nutritivas que fluctúan por la atmósfera, y estas pueden ser aqueosas descendiendo en vapores húmedos, rocíos, lluvias, nieves &c. á penetrar las plantas, ó inflamables, sutiles, oleosas, sulfúreas y salinas. De forma que analizando en dos palabras el modo de cómo los quatro elementos ó masas mayores promueven la vegetación, podremos decir en resumen y con verdad que la tierra es la matriz donde ésta se celebra, el agua su vehículo, el fuego su motor, y el aire su agente.

NOTICIAS PARTICULARES DE MADRID.

AVISOS.

Se previene al público que el sábado 11 del corriente es el último día en que se admitirá juego para la suerte de la parte de baxilla de plata que se rifa á beneficio de los enfermos de los reales hospitales; y que el 16 del mismo, á las nueve de la mañana, se procederá al sorteo en el corralón del real colegio de Santa Isabel, todo con arreglo al aviso dado por este periódico en 15 del próximo pasado mes: así que los que hasta ahora no se hayan interesado en esta rifa, lo podrán verificar en estos días acudiendo al consabido puesto de la calle de las Carretas, en el que estarán venales los billetes á 4 rs. de vn.

Los Sres. Lolly y Lebruniere, profesores de baile, que viven calle del Florin, casa del marques de la Colonilla, frente á la de Medinaceli, ofrecen dar lecciones de baile á las personas que se presenten con dicho objeto.

En la calle de la Madera alta, entrando por la del Pez, primer portal de la derecha, quarto 2.º interior, vive una modista que hace ropa

para señoras con toda perfeccion á los precios siguientes: jubones guarnecidos á 16 rs., lisos á 11, vestidos guarnecidos á 24, lisos á 14, y asimismo camisolas y demas á precios equitativos.

VENTAS.

En la calle de la Flor, junto á los Basilio, casa número 9, quarto principal, se halla de venta un forte-piano mui bien tratado y de buenas voces, el qual se dará con equidad; y en caso de no venderse se alquilará en 60 rs. al mes, con la obligacion de afinarle todas las semanas. Asimismo se venden dos famosas guitarras del célebre Exea, la una de ciprés, y la otra de acer, su precio seis duros cada una, siendo ambas de seis órdenes.

Quien quiera comprar una buena silla de posta, bien cerrada y fuerte, con la baca, los arneses, y un cofre atras, todo bien acondicionado, su precio 62 rs., acuda á la calle de los Preciados, casa del marques de Feria, y tratará con el Sr. Collet, comisario ordenador del ejército frances.

On propose d'acheter une bonne chaise de poste, bien formée et solide, avec larache, lee harnois, et une usalle derriere, de tout bien conditionné, prix fixe 1500 francs; s'adrener calle de los Preciados, ches le marquí de Feria, à Mr. Collet, commissaire ordonateur de l'armée française.

PÉRDIDA.

Quien hubiese encontrado una caja de plata ovalada, y por debaxo está un poco abollada, que se perdió el día 2 del corriente por la tarde en el real oratorio del Caballero de Gracia, se servirá entregarla en la sacristía de dicho real oratorio, ó en la cerrajería de la casa núms. 9 y 10, calle de los Yeseros, donde darán mas señas, y el hallazgo.

TEATROS.

En el teatro del Príncipe, á las 7 de la noche, se executará la opereta en un acto titulada *El Engañador engañado*, y el baile grande titulado *D. Quixote de la Mancha*, executado por Fernanda y Alexo Lebrunier, y demas bailarines: advirtiendole que en el 2.º acto bailará el bolearo la referida Fernanda. La entrada de antes de anoche en el de la Cruz fue de 1160 rs.

CON REAL PRIVILEGIO.