

ralistas dá el color verde á las plantas: trato del fierro que puede venir apegado al carbon.

En los montes situados al Poniente de México de donde se surte de carbon la real fábrica es indecible la cantidad de hierro virgen que se halla en estado de polvo ó de arena; si el carbonero labra el horno en sitio ferruginoso, ó se coloca el carbon en otro de igual naturaleza. ¿No es natural quede algun hierro pegado, y por consiguiente que pueda experimentar alguna fatalidad?

Me resta satisfacer una réplica que acaso se propondrá: si el azufre de la pólvora, unido al hierro, ya sea el que contiene la alcaparrosa, ú otro, es capaz de incendiarla en el granero, ¿por qué esto no se verifica en los molinos? Ignoramos si en alguna ocasion, el incendio en ellos ha provenido de la misma causa: lo otro, que el que se verifica por la union del hierro en el azufre, se hace con una especie de fermentacion, y está necesita de reposo para la reaccion mutua de los materiales: asi vemos, que el vino no fermenta si se mueve la vasija. Tambien debemos advertir, que Lemery en su experimento no agitó la masa, la dejó en reposo. No siempre que se halle mezclado hierro al azufre debe verificarse incendio; se necesitan tales y tales circunstancias, que no pueden entrar en cálculo: la cantidad y calidad del hierro; el estado de humedad; el mayor ó menor calor; un poco mas ó menos de tiempo &c, &c, son calidades, cuyo efecto se verifica ó nó, por cierta operacion no conocida, como dije, incapaz de calcularse.

Mi animo en todo lo espuesto tan solamente se ha dirigido á manifestar un enemigo, que á pesar de la mas exacta vigilancia de que es capaz la naturaleza humana, puede motivar un incendio en la pólvora. ¡Feliz si he logrado el acierto!



XIQUIPILCO.

En este pueblo de la jurisdiccion de Ixtlahuaca, al Norte de Toluca, se encuentra el fierro virgen ó nativo tan puro, que sin otra preparacion que caldearlo, se labra cualesquiera pieza, como lo tengo verificado en dos viajes emprendidos con el fin de registrar si se hallaban vetas de

esté mineral, que serian de infinita utilidad; pero mi observacion solo verificó que se encuentra en moles de varias figuras y tamaños esparcidos por los campos, y los indios lo solicitan cuando las primeras lluvias lavan la tierra á la vista parecen piedras, porque el hierro está cubierto de una capa de ocre ó tierra marcial.

Los indios del pueblo y los propietarios de las haciendas no gastan otro para la fábrica de los instrumentos necesarios á la labranza: se asegura por varias personas, que en algunas piezas labradas se han registrado vetas de plata y oro; lo que no puede ser así, porque el fuego necesario para trabajar el hierro es mas que suficiente para fundir así la plata como el oro, y por consiguiente estos dos metales no podrian quedar apegados al hierro.

Se ha negado por muchos naturalistas la existencia del hierro virgen: el de Xiquipilco desvanece toda duda. Si alguna persona se dedicara á remitirlo á Europa, lo venderia á excesivo precio á los que poseen gabinetes de historia natural. Para prueba de ello traduciré lo que dice Valmont de Bomare en su obra pág. 443. Se pretende que el gabinete mineralogico de Freyberg en Sagonia posee un pedazo de fierro virgen abalado por los curiosos en dos mil florines a causa de ser esquisito: he visto en Xiquipilco, piedra que pesaba mas de dos arrobas, aunque en lo general no pasen de libras ni aun de onzas.



Historia natural.

Entre los raros insectos que se hallan en Nueva España, las hormigas que en muchos parages nombran de miel, y en Zempualá vinitos, merecen ser observadas con mucha atencion: la primera noticia que hubo acerca de ellas se me comunicó en Guadalajara por un curioso á quien se le habian remitido de la villa de Zamora; pero el estado en que se hallaban no permitia formar un juicio á cerca de su organizacion: despues la solicité, y estoy cerciorado de que son muy abundantes por todas partes, y que en varios lugares se vende la miel. Las que registré con admiracion se me condujeron de Tepeapulco: su tamaño es en el todo semejante al de las hormigas que aquí vemos

por los campos: su figura del todo semejante, y no se puede dudar sean hormigas; porque á mas de que viven en sociedad, tienen aquella uña formada en donde termina el lomo, que los naturalistas reconocen por caracter decisivo en las hormigas: su color es vetado de parduzco y negro: lo particular en ellas (se puede asegurar que ningun naturalista refiere hecho semejante) es que por la primavera el vientre se les llena de miel, y les crece hasta igualar el diámetro de una cereza: de manera, que si á una hormiga de las comunes se les aparta el vientre, y el resto de el cuerpo se apega á una cereza, se tendrá una viva representacion de la organizacion de estas hormigas, la miel es del mismo gusto que la de las abejas.

¡Que reflexion se presenta á un observador atento! y como se mueven estas hormigas sosteniendo tan grave peso para solicitar el alimento? ¿De donde consiguen la miel? ¿Para qué? con qué fin este agigantado vientre unido á un pigmeo?



Carta del Br. D. José Alzate al Dr. D. Estevan Morel.

Muy Sr mio: Si para publicar V. la crítica sobre la noticia que participé en la Gaceta de 17 de noviembre hubiese tenido presente la diferencia que hay ó debe advertirse entre los efectos causados por la luz del sol; y los que provienen por el calor, sin duda que hubiera omitido sus advertencias; bien que por otra parte apreció el que V. nos vertiese tanta cópia de noticias particulares é interesantes.

Ya sabe V. que puede verificarse calor con luz, como al contrario se observa luz sin calor: esto supuesto, confieso que todos los observadores meteorológicos se han hecho cargo de lo perteneciente á las influencias calientes del sol; pero ruego á V. se sirva manifestarme uno solo, aun comprendido el célebre padre Cortés, que haayn hablado del influjo de la del sol en los cuerpos sublanares en el sentido que me espresé.

En el huerto de V. reconozco bastante abundancia de latreles para coronar sus producciones: ¿pues para qué ocurre á los bosques de los vecinos? Me espreso así, por

que es bien notorio fui el primero que en el suplemento á la Gaceta del 5 de mayo manifesté los defectos del malacate. V. habló por la primera vez en la Gaceta de 28 de julio, y en términos casi univocos á mis ideas: ¿pues cómo consiliar esto con el último artículo de su papel: *celebraré que la máquina que ofrece D. Pedro Cortadasea el malacate liso y llano fabricado segun los principios que declare?* — B. L. M. D. V. su mas rendido amigo. — José de Alzate. — Sr. Dr. D. Estevan Morel.



Suplemento á los Mercurios de España de los meses de mayo y junio del presente año, artículo noticias de Paris.

La salud de los hombres es de mucho interes, para que se omita cualesquiera noticia dirigida á este fin. En esta atencion espongo lo que me comunicó Mr. Poliny, sabio médico radicado en el Guarico.

Mr. Mesmer, médico de nacion aleman, se presentó en París proponiendo su nuevo sistema médico, que segun su modo de pensar estriva en que la salud y enfermedades dependen del estado del magnetismo animal, esto es, que las enfermedades provienen de abundancia ó escasez de magnetismo animal; y que la penetracion del médico debe ó aumentar ó disminuir dicho magnetismo, para que se consiga el restablecimiento de la salud. Entre muchas curaciones portentosas se menciona la que practicó con el hijo de un intendente, quien abandonado de los médicos por estar acometido de una fiebre pútrida y casi á los últimos de la vida, lo sanó Mr. Mesmer con aplicarle los imanes artificiales, y con baños magnetizada la agua.

Pedia un grande premio para publicar su método curativo; pero los demás profesores se opusieron con tanta animosidad, que el único facultativo que promovia el sistema de M. Mesmer, incurrió en la desgracia de que su nombre fuese tildado del catálogo en que se comprenden los que están aprobados.

Mr. Mesmer pasó á Lóndres, é ignoramos cual recibimiento se le hizo en esa ciudad.

No es nuevo el uso de los imanes para el restablecimiento de la salud: el abate Hell director del observatorio

de Viena, procuró en años pasados aplicarlos para quitar los dolores de muelas, y tuvo que sostener un litigio literario con cierto médico; aqui en México no ha faltado quien mande el contacto del iman para desterrar el histérico; pero lo ejecutaba empiricamente.



Respuesta del Dr. D. Estevan Morel á la carta de D. José Alzate, que salió en suplemento á la Gaceta de 29 de diciembre último pasado, y á algunos párrafos de un papel anónimo del mismo dia.

Señor D. José de Alzate. — Muy Señor mio. Tan presente he tenido la diferencia que hay entre la luz del sol y su calor, que en todos los párrafos de lo poco que escribí relativo á lo que V. habia insinuado sobre sus efectos en la economia animal y vegetal, pienso no encontraré nadie alguno que signifique el haberlos yo confundido, interin los mas demuestran, muy *es profeso*, que he distinguido estos dos entes. Respondo con esta generalidad al primer periodo de la carta que V. se sirvió dirigirme, para no copiar envalde una multitud de mis propios testos.

Sobre el segundo párrafo: ya que hablamos de la luz del sol, le suplicare á V. advierta que lo ha olvidado, tanto como yo lo tenia presente; pues se espresa sobre la luz sin calor con toda generalidad, cuando deberia contraerse á hablar de la del sol. No sé que algun físico halla llegado á privar de su calor la luz del Sol; y siendo asi, el alegato de luz en general sin calor, no le serviria V. Además de esto Mr. Buffon ha tenido buen cuidado en la pág. 40 del I. tomo de sus suplementos, de precaver que se indujese en sus asertos y demostraciones que podia existir luz alguna sin calor; lo cual es diametralmente opuesto á una proposicion de V. Si pues la luz de una débil hoguera, ó de una simple vela, ó de un pequeño fósforo, no puede existir sin calor, aunque insensible; ¿cómo podremos recibir sin el la del sol? y pues van con alguna union, ¿cómo podremos examinar con separacion los efectos de ambos? Desearia que á esta dificultad añadiese V. en su consideracion las otras que referi en la pág. 4 del suplemento de que se trata. Todas estas son lo que ha mo-