

Finalmente voi a señalar las ventajas que lleva este método a todos los demas. Estas son:

1, desarrolla las leyes de la Aritmética de un golpe sin tener necesidad de hacer tal cosa para cada especie aparte i que dá las escepciones de ellas para precaver errores en la práctica,

2, hace conocer la verdadera naturaleza de los números artificiales i el papel que hacen en la aplicacion del cálculo a otros ramos.

3, hace ver la armonía i perfeccion de que es susceptible esa ciencia, la cual a su vez le dá la fuerza poderosa que ejerce, puesto que no solo dá a conocer por la forma del número en que se espresa la resolucion de un problema su posibilidad o imposibilidad sino que tambien señala en ciertos casos las modificaciones que han de hacerse en la forma del problema para que tenga una resolucion i hasta las formas indeterminadas tienen el destino de señalar la imposibilidad de la resolucion de un problema puramente anaitico.

---

### *SOBRE la araña venenosa de Chile, por DON JUAN MIQUEL.*

Muchos i distinguidos historiadores han asegurado que entre los infinitos bienes con que el Omnipotente quiso distinguir a Chile, uno fué, permitir no se criasen ni reprodujescn en su suelo animales venenosos; i hasta cierto punto han dicho la verdad, pues vemos que varios reptiles e insectos que en otras rejiones son ponzoñosos, aquí son inofensivos, i sus mordeduras cuando llegan a verificarse no tienen ningun mal resultado. No obstante, en cierta época del año, con especialidad en las canículas i cuando estas son fuertes sin que la atmósfera la modifiquen vientos frescos, se hacen mas o ménos frecuentes los casos de picadura de la araña venenosa.

Es por lo comun desde diciembre hasta fines de Mirzo cuando se presentan enfermos picados por una arañita que se alverga en particular entre las plantas cereales, la que picando a los individuos que la molestan en sus nidos, inoculan su veneno. Los caracteres distintivos i jenéricos de esta clase de araña, son los siguientes:

Como todas las de su clase, pertenece a la familia de los araneidos, tribu de los tubitileos; su jénero es el de los arachnideos (del orden de los pulmonarios). Las mandíbulas las tiene ensanchadas por la parte exterior cerca de su base: seis ojos, de los cuales cuatro estan delante formando una línea trasversal: el número de patas son seis tambien, de las cuales el primero i segundo par son las mas largas, i el tercero el mas corto.

La magnitud total de dicho insecto no llega a media pulgada: es de un negro más o ménos intenso, pero siempre en ellas se nota en toda la estension del dorso, líneas rojas colocadas simétricamente de este modo: la mas larga i recta que ocupa el medio, está un poco interrumpida hácia su tercio superior: encima de esta i como bordando la cinturita que separa la cabeza del animal del abdómen, hai otra en forma de un semi-circulo: a los lados de la recta, se presentan otras dos parabólicas, que corren oblicuamente desde el tercio superior de la recta, inclinándose lateral

inferiormente; i guardando un cierto paralelismo entre las mas altas i el arco superior.

Este aptero es mas o ménos comun en las provincias meridionales de la república, con especialidad en las de Aconcagua i Santiago.

La picada del dicho animal solo se efectua cuando es provocado, pues muchas veces las hemos visto sobre personas dormidas andar i correr sin causar daño alguno. Jeneralmente se encuentran o anidan entre las plantas que producen los cereales, i en algunos prados naturales o artificiales. Cuando el calor del día no es intenso, por lo comun no pican i si lo verifican las picadas no son mui sensibles; mas no así en las horas del medio día, con especialidad en la siesta. Los efectos varian tambien segun la constitucion de la persona a quien ofenden, i con relacion al sexo. Finalmente hemos observado mas de una vez que hai muchos individuos a quienes no pican aun cuando los instiguen; particularmente los mui bebedores.

### **Propiedades deletéreas.**

Son varios i demasiado auténticos los hechos que acreditan la existencia de un veneno particular en este insecto: i aunque no podemos ménos que conceder al clima, estacion i a ciertas predisposiciones individuales, aun poco conocidas, el influjo mas o ménos fuerte i estensivo del precitado veneno, con todo, respecto a la naturaleza de los accidentes que se orijinan, ellos estan siempre en consonancia con la hora del día en que aparecen, i respecto a la susceptibilidad nerviosa del individuo: siendo un hecho que cuanto mas nobles i sensibles son las partes vecinas a la picadura, tanto mayores son tambien los desórdenes que se desarrollan.

La mayor parte de estos enfermos solo indican aproximativamente el lugar donde el animal dejó el icor venenoso, pues pocas i casi casi ningunas señales se encuentran en los sitios que designan i solo se calcula, por la intensidad de los dolores que parten i se irradian de los troncos nerviosos mas inmediatos al lugar ofendido, i cuando algo llega a notarse, es solo una pequeña mancha de poca estension i de un color rojo que tira al morado, con una lijera tumefaccion que a veces se prolonga a todo lo largo del miembro herido.

Los que han sido picados por dichos animales, sienten mui luego un escosor ardoroso, el que no tarda en convertirse en dolor intenso a lo largo de los músculos: en proporcion que el paciente prolonga su inaccion sin recibir auxilios, las fuerzas decaen, los dolores se hacen mas intensos i jenerales, escalofrios reiterados acompañados detembler i aun de convulsiones locales son mui comunes; hai desde mui a los principios una opresion precordial tan intensa que obliga a los enfermos a suspirar i aun llorar: sudores frios mui abundantes i en jeneral de medio cuerpo arriba acompañan a los otros sintomas: el pulso es frecuente, irregular i mui pequeño: el semblante descompuesto i mui especialmente la vista. El sensorio participa de iguales trastornos, sea por los efectos específicos del veneno, o por el insomnio en que permanecen dichos enfermos, ocasionando a veces el delirio.

Si la picadura es cerca de los órganos cerebrales o en el pecho, los sintomas son mas intensos, i producen en pocas horas la muerte sino se reaniman las fuerzas: pero si por el contrario el paciente es socorrido luego, i la picadura fué léjos de los sitios espresados, los padecimientos solo llegan a 48 horas, i al tercero o cuarto día se halla el individuo capaz de volver a su trabajo, sintiendo solo una lijera comezon en el cuerpo, i perdiendo la epidermis un poco mas tarde asi como sucede a los comalecientes de la escarlatina.

En las mujeres, cuyo sistema nervioso es mas desenvuelto, i cuya sensibilidad es tambien mas esquisita, todos los sintomas son mas exajerados, duran mucho mas

tiempo, i exigen tambien medios mas enérgicos. El delirio producido por el trastorno mental está siempre acompañado de visiones horrorosas que hacen impresiones tales sobre las enfermas, que se las vé levantarse de sus camas, taparse los ojos, tratar de defenderse i aun ofender a falsos objetos que se les presentan, quedando en médio de esta lucha anonadados i desfallecidos, por las impresiones recibidas i juntamente cansadas de los esfuerzos que se ven obligadas a practicar, i tambien en virtud de los gritos i alaridos con que van acompañadas estas frecuentes luchas.

Dos son los tratamientos que deben seguirse en estos enfermos: uno, cuando son picados en el campo en donde se carece de auxilios especiales, en particular entre los segadores i córtadores de pasto. Lo primero que ha de practicarse en tales ocasiones es aplicar sobre el lugar herido unos paños mojados en una fuerte salmuera, i dar al sujeto una infusion de hojas de salvia, de manzanilla o bien de hojas o de naranjo caliente, i en seguida se aplicarán sinapismos qe hechos con mostaza o en su defecto, con ají i vinagre bien calientes a distintos puntos del cuerpo; i en proporcion que el enfermo se vaya debilitando i enfriando, se le suministrarán porciones de vino caliente: pero si esto no bastase a reanimarlo se agregará al mismo vino canela, nuez moscada o pimienta, procurando conservar el calor del cuerpo por médio de un competente abrigo.

Si el animal picase en poblado o a sus inmediaciones, nada es tan pronto i eficaz como la aplicacion del alcali volátil lijeramente debilitado con agua, puesto sobre el lugar ofendido, i dar a los enfermo doce o quince gotas del espresado alcali volátil en un poco de agua con azúcar cada dos horas, prefiriéndose usar en la misma cantidad una preparacion que existe en las boticas i que se denomina *Armoniaco aromático*, preparacion que deberian tener en todos los lugares en que frecuentemente aparecen en los veranos dichos animales.

Si las fuerzas no se reaniman, debe dárseles a estos enfermos a cucharadas una cantidad de uino caliente, en la que se haya disuelto de antemano una determinada cantidad de *Electuario teriacal*, en proporcion de una dracma de la espresada composicion para cada ocho o doce onzas de vino. Algunas gotas de laudano son muy necesarias para vencer el insomnio i modificar los movimientos convulsivos, en especial en las mujeres, uniéndose a los precitados remedios tambien algunos autiespasmódicos.

Como se ha dicho, socorridos oportunamente estos dolientes, no hai que temer por su vida, i a los dos o tres dias se encuentran convalécidos, sin experimentar otras incomodidades que los efectos de la debilidad provocada por la falta del sueño, de los alimentos i por los excesivos sudores. Suele en algunos aparecer una lijera erupcion parecida a la de la alfombrilla, en especial sobre el tronco, pero insignificante, i que solo causa la molestia de una lijera comezon, fenómeno que persiste por algunos dias, halla o no erupcion, terminando por la descamacion del cútis de las palmas de las manos i de algunos otros puntos del cuerpo.

---