

arrojaba, por la circunstancia de que se creía le eran venenosas y se decía que debido á eso las cosechas disminuían. Al mismo tiempo manifestaba que eran aprovechadas por otras especies distintas y que las tomaban en su alimentación de igual manera que los otros principios contenidos en la tierra.

Esta teoría en la actualidad no es aceptada porque esa creencia que se tenía de que los principios arrojados por las raíces eran nocivos no está de acuerdo con las ideas modernas de otros muchos sabios, quienes dicen que por el contrario se les debe considerar como una fuente mas de principios nutritivos en el caso de que exista esa creación, puesto que volviendo á la tierra por su descomposición debe restituírle algunos de los principios que ha perdido.

Hasta hace algun tiempo cuando la química y la ciencia agronómica avanzaron más sobre el camino de la realidad hasta entónces no principiò á encontrarse la verdadera causa de lo que había permanecido por tantos años en la terrible obscuridad y hasta entónces no empezaron los agricultores á aprovechar algunas indicaciones ventajosas para establecer convenientemente sus alternaciones.

En efecto, la *teoría química* sobre todo nos dá la verdadera explicación y nos pone al frente el medio de obtener un buen partido de nuestras tierras agotadas por las plantas que se han cultivado sin interrupción.

Sabemos que todas las especies vegetales no toman con igual avidez los principios nutritivos contenidos en el suelo y asi unas requieren mas ácido fosfórico, mas potasa, etc., que otras; pues bien, dada esa circuntancia si cultivamos una planta durante vários años sin dejar en ninguno de ellos, descansar á la tierra, como por ejemplo el trigo que necesita una buena cantidad de ácido fosfórico para alimentarse y principalmente si se desea esperar hasta que haya terminado su ciclo vegetativo, resultará que la cantidad de ácido disponible irá disminuyendo mas y mas hasta que ya no haya el suficiente para que se desarrolle de igual manera que en otros años y desde esos momentos la cosecha tendrá forzosamente que decrecer.

Si en vez de cultivar solamente trigo en el mismo terreno cultivamos otra planta que tenga mas avidez por la potasa que por el ácido fosfórico, no existirá ya esa desminución, en el año siguiente por la razón de que el ácido asimilable ha tenido el tiempo suficiente para formarse á expensas de algunos de los fosfatos