

respecto á ellas, para poder con mayor facilidad comprender los buenos efectos de las labores.

No estando compuesta la tierra vegetal, mas que de una mezcla de principios orgánicos y minerales, de los que se encuentran algunos bajo la forma ya utilizable por la planta, debido á la descomposición que ha sufrido la materia primitiva por la influencia poderosa de los agentes atmosféricos, y otros que la planta no puede tomar todavía porque dichos agentes no han podido ejercer su acción transformatriz sobre ellos, debemos poner de nuestra parte todo lo que sea posible para que esa descomposición, esa transformación de los principios ineptos para la nutrición del vegetal, se haga de la mejor manera y á medida de las necesidades de la planta, facilitando el contacto de esos principios con los agentes exteriores que han de producir su transformación. Lo que acabamos de decir se refiere á la propiedad que deben tener las tierras de ser permeables al aire y al agua, es decir, á la propiedad de que dichos medios las puedan penetrar facilmente y asi puedan estar en contacto íntimo con las partículas, tanto minerales como orgánicas.

Además de esa, que consideramos de la mayor importancia, existen otras propiedades tambien interesantes, como son: la de ser suficientemente blandas, para que las raíces de la planta puedan atravesarlas sin dificultad y para que, de esa manera tengan una superficie mas grande de absorción; la de que sean higrométricas, esto es, la propiedad que tienen de apoderarse de la humedad atmosférica y en fin, otras várias, de las que hacemos omisión, pero que, no por eso, dejan de tener su importancia. Todo lo anterior lo facilitamos con las labores, puesto que por ellas producimos la división de las partículas terrosas, haciendo que las que se encuentran en la parte inferior de la capa arable, vayan á la superficie, con el objeto de que sufran la acción del agua y del aire, y además haciendo que sean mas porosas, por decirlo así, con el objeto, no menos interesante, de que las raíces puedan atravesarlas con facilidad y para que tengan mayor superficie de contacto con el vapor de agua, que como sabemos, siempre se encuentra en el aire ambiente en mayor ó menor cantidad.

Como anteriormente hemos considerado un terreno de composición média, es decir, en el que se encuentran los componentes arena, arcilla, caliza y materia orgánica ó *humus* en proporciones adecuadas, en lo sucesivo de este artículo, seguiremos haciendo la misma suposición, porque naturalmente tendría que variar-