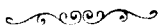


Sección primera



BOTÁNICA APLICADA

CARBONO

(Continuación).

Al argumento de que los vegetales que crecen en terrenos incultos tengan la misma cantidad de carbono que los que crecen en los cultivados, contestan que en los primeros hay también cierta cantidad de abonos naturales procedentes de la descomposición de los animales y vegetales muertos, y de las hojas caídas. Respecto á la insolubilidad del ácido úlmico dicen, que si bien es verdad que cuando á experimentado la temperatura de menos cero, ha sido desecado en gran manera y es casi insoluble; no obstante, cuando se halla en otras circunstancias, es bastante soluble y que por lo mismo puede ser absorbido por las plantas, ya en estado libre, ya en estado de ulmatos, del mismo modo que los vegetales contienen otras sustancias, que nosotros tenemos por insolubles, por ejemplo, la sílice. Por último, Liebig dice: que del análisis de las plantas resulta que aún cuando se admitiese que todas las bases que contienen hubiesen entrado combinadas con el ácido úlmico en estado de ulmatos, todavía la cantidad de carbono existente en las plantas es mucho mayor que la contenida en el ácido úlmico correspondiente. Esta prueba nos demuestra hasta la evidencia, que no todo el carbono procede de la atmósfera. Así pues, diremos que parte