

do así las plantas acuáticas cubiertas de hielo, se observa que en la parte superior hay varias burbujas de oxígeno puro. Saussure colocó en una atmósfera de ácido carbónico algunas vincas-pervincas, hallando al cabo de algunos días oxígeno, en lugar de ácido carbónico, si bien algo menos del que éste representaba.

Para negar que las plantas asimilen carbono del ácido carbónico, se citan varios experimentos hechos para algunos autores. Dicen que habiendo sembrado varias semillas en mármol de Carrara, baritina, azufre, etc., regándolas con agua saturada de ácido carbónico y aun á veces proporcionándolas alguna materia nitrogenada, las semillas germinaron, pero que luego las plantas perecieron, de donde quieren deducir que no tenían carbono de la atmósfera, porque entonces hubieron continuado viviendo, y solamente algún individuo de la familia de las plumbagíneas lo verificó. Pero estos experimentos no son concluyentes porque para la vida de las plantas, lo mismo que para la de los animales, se necesitan varios alimentos y en este caso sólo se proporciona uno á las plantas, que las más de las veces es insuficiente para sostener su vida, á más de que regando el mármol, baritina y azufre con agua saturada de ácido carbónico, los carbonatos pueden pasar fácilmente á bicarbonatos y servir de veneno á las plantas, y el azufre puede absorber oxígeno y convertirse parte en ácido sulfuroso, que también ejerce una acción deletérea sobre ellas. En efecto, el oxígeno que absorben de noche, sirve para la formación de productos oxigenados, como para la conversión de los aceites volátiles en resinas. Reasumiendo pues, diremos, que el carbono de las plantas procede la mayor parte, de la absorción y