suelen estar á largas distancias unas de otras. Cuando llega la época de la fecundación y la flor está en todo su desarrollo, pasan sobre los bosques una ráfaga de viento que agita todas las ramas y riza todas las flores. Entonces los huevecillos de los estambres de las plantas machos en las alas del viento se depositan en los pistilos de las plantas hembras. Otras veces un enjambre de abejas ligeras é inconstantes mariposas vuelan de flor en flor robándoles la miel, y llevando en cambio en sus alas, y en sus patitas doradas los polvillos fecundizadores que de esa suerte llegan á largas distancias sin que los insectos sospechen que contribuyen á dar vida á innumerables generaciones de plantas.

## Origen de los elementos de las plantas

Las sustancias elementales que entran en la composición de las plantas son el Carbono, el Hidrógeno, el Oxígeno y el Azoe, las plantas toman estas sustancias elementales del aire, de la tierra y del agua.

## Carbono

Este elemento constituye por sí solo la parte más esencial de la planta, que es el leñoso, el cual forma el esqueleto en los vegetales. Sobre la asimilación de este elemento por las plantas, hay varias opiniones. Efectivamente, los antiguos, lo mismo que algunos modernos, creen que todo el carbono de las plantas procede de *humus*, en el cual hay la materia llamada ulmina ó ácido úlmico, que contiene mucho carbono. Para sostener esta opinión se fundan en que en los lugares en que han existido depósitos de estiércol, la vegetación es más lozana; pero Liebig y otros autores creen que todo el carbono de las plantas procede del ácido carbónico de la admósfera, pero que siendo el