



John Bianchi

Bien que l'on ne soit pas encore en mesure d'expliquer tous les mécanismes de la photosynthèse, certains faits sont clairs. La lumière solaire (représentée par des flèches) traverse les 'cellules épidermiques' (de forme rectangulaire) à la surface externe de la plante. Au-dessous de cette couche externe de cellules épidermiques se trouve une couche de cellules végétales différentes disposées en palissade et appelée, pour cette raison, 'tissu palissadique'. Les chloroplastes qui sont le siège de la photosynthèse se trouvent à l'intérieur des cellules végétales. La vapeur d'eau (flèches blanches) et le gaz carbonique (flèches noires) arrivent aux chloroplastes par la surface sous-jacente, pénétrant par de petits orifices appelés 'stomates'. Ce sont les matériaux bruts qui entrent en jeu dans la réaction principale de la photosynthèse et dont les produits sont le sucre glucose et l'oxygène. (Les flèches rouges représentent le dégagement d'oxygène par la voie des stomates).