Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ونصل الورقة هو الجزء الأخضر المفلطح المحمول على العنق، ويؤدى النصل دورًا أساسيًّا فى عمليـة البناء الضوئى. وفى بـعض الأحيان يكون النصـل بسيطًا ومكونًا من قطعة واحدة فتسمى الورقة بسيطة، وهى إما غـير مفصصة كالملوخية، والتوت والكتـان؛ أو مفصـصة إلى عدة فصـوص بحيث لا يصل التفـصيص إلى العرق الوسطى. وفى أحـيان أخرى يكون النصل مقسـما إلى عدة أجزاء مـستقلة تُعرف بالوريقات، وتُسمى الورقة حينئذ بالورقة المركبة.

وتخـتلف الأوراق كـثـيـرا فى الحجـم، ويقل طول أوراق بعض النبـاتات وعرضها عن ٢,٥سم. وتنمو أكبر الأوراق، كأوراق بعض أنواع النخيل إلى ٢٠م فى الطول و٢,٥م فى العرض.

وهناك اختـلاف وتباين فى أشكـال الأوراق، فمنها الشـكل الإبرى كأوراق الصنوبر، والشـريطى كأوراق القـمح، والأنبـوى كمـا فى البصل، والبـيضـاوى كالتين، والقلبى كالأيبوميا، والملعقى كما فى الأقحوان، والمزراقى كأوراق العليق.

ويوجد أيضا اختلاف فى قـمة الورقة، وحافتها، وتعرقها. فـقمة الورقة قد تكون حادة أو مدببة كما فى الملوخية أو مدببة ومستطيلة قليلاً كما فى ورق التين، أو غائرة حيث تنخفض القمة عن مستوى الحافة كما فى أوراق خف الجمل.

أما حافـة الأوراق فتكون إما مستوية بدون نتـوءات مثل أوراق الكافور، أو بنتوءات كمـا فى الورد، أو تكون متعرجـة، كما فى البلوط، أو شوكيـة كما فى نبات شوك الجمل.

أما تعرق الورقـة فإما أن يكون شبكيًّا، وهو صفة تتمـيز بها النباتات ذات الفلقتين، أو أن يكون التعرق متوازيًا مع حـافة الورقة، وهو ما يميز النباتات ذات الفلقة الواحدة.

وتتوزع الأوراق على السـيقان بطرق مختلفـة، فقد يكون التوزيع مـتبادلاً، حيث تخرج الأوراق من عقد متعاقـبة على طول الساق كما فى الملوخية والقطن. وقد يكون التوزيع متقابلاً حيث تخرج ورقتان من كل عقدة بشكل متبادل كما فى الياسمـين. وقد يكون التوزيع محـيطًا بحيث تكون الوريقات موزعـة حول الساق كما فى الدفلة.