

تساعد الطبقة الشمعية (الكيوتيكل) على فقدان الماء من الورقة ، إذ تتعرض ورقة الشمس لدرجة حرارة مرتفعة ونتيجة لذلك ستميل إلى فقدان المزيد من الماء عن طريق عملية التبخر ، إلا أن طبقتها الشمعية (الكيوتيكل) السميكة تقلل من ذلك . بينما تحتوي ورقة الظل على طبقة شمعية (كيوتيكل رقيقة ، لتسمح بمرور الكمية الكافية من ضوء الشمس ، ووصولها إلى خلايا النسيج الوسطي العمادي فيها .