



Úloha a dynamika depozice vosku v kutikule listu

Nabízí: Jiří Šantrůček

Hlavní úlohou kutikuly listu a vosku ukládaném na jejím povrchu je zamezit fatálním ztrátám vody z rostliny. O tom, zda se vosk obnovuje i u dospělého listu, a pokud ano, s jakou dynamikou, nemáme dosud dostatek informací. Cílem práce bude tuto dynamiku zkoumat; změřit průměrný čas setrvání molekul voskových složek ve voskové vrstvě a poločas obnovy voskové vrstvy jak u mladých tak u dospělých listů vybraných druhů rostlin. Bude se využívat metody značení pomocí stabilního izotopu ^{13}C a ^2H (deuteria). Práce může mít praktické využití při aplikaci agrochemikálií. Je vhodná pro magisterské nebo bakalářské studenty.