

Mykoheterotrofní rostliny získávající uhlík od hub se vyskytují po celém světě kromě Antarktidy. Přes široké rozšíření bývají tyto rostliny vzácné. Tato práce se zaměřuje na faktory, které jsou důležité pro jejich rozšíření. Vyskytují se v místech, kde žijí s nimi asociující houby. Avšak mykoheterotrofní rostliny nenalezneme na všech místech, kde tyto houby žijí. Charakteristickým prostředím pro výskyt těchto rostlin je vlhký a stinný lesní podrost bez silné konkurence autotrofních rostlin. Jejich drobná prachová semena se dobře šíří větrem, vodou nebo živočichy. Stinná místa v lesním podrostu ale mohou mít nedostatečný pohyb vzduchu a šíření vodou je v podrostu s vrstvou rostlinného opadu omezené, což může přispívat k malému rozšíření. Místo, kde je semeno schopné vyrůst, musí být nejen vlhké, stinné a s vhodnou houbou, ale musí mít také vhodné půdní podmínky. Tyto rostliny jsou vázány především na místa s nízkým obsahem dostupného anorganického dusíku a fosforu v půdě. Je možné, že v takových podmínkách potřebují autotrofní rostliny spolupráci s mykorhizními houbami, a tak je zásobují dostatkem uhlíku, který se může dostat k mykoheterotrofním rostlinám. Tyto rostliny je možné spatřit nad zemí pouze tehdy, když kvetou a plodí, a proto je pro jejich pozorování nutné přijít ve vhodný čas na vhodné místo. Pochopení vztahů mezi mykoheterotrofními rostlinami, jejich houbami a prostředím může přispět k jejich ochraně a pěstování.