

Kůrovci, stejně jako další herbivorní hmyz jsou odkázáni na špatně stravitelnou a toxickou stravu. Svoji metabolickou nedostatečnost kompenzují soužitím s houbami, které plní řadu ekologických funkcí, včetně oslabení hostitelské dřeviny. Přednáška přiblíží objev nového typu (tzv. *Geosmithia* type) symbiozy mezi kůrovci a houbami. Houby rodu *Geosmithia* zůstávaly dlouho přehlíženy. V současné době jsou respektovány jako nenáhodní obyvatelé požerků, s dlouhou koevolucí s hostitelem, která vedla ke vzniku vysoce adaptovaných forem, včetně druhů fytopatogenních.

Bark beetles, much like other herbivorous insects, depend on a diet that is both difficult to digest and toxic. To overcome their metabolic limitations, they form symbiotic relationships fungi, which serve various ecological roles, such as weakening the host tree. The lecture will shed light on the discovery of a new type of symbiosis (known as the *Geosmithia* type) between bark beetles and fungi. *Geosmithia* fungi have been overlooked for a long time. They are now recognized as non-random inhabitants of bark galleries, having undergone a long process of coevolution with the host, resulting in the evolution of highly adapted forms, including phytopathogenic species.