



Výzkum se zaměřuje na teoretické otázky ekologie a fyziologie prakticky užitečných a oblíbených brouků. Termální melanismus některých druhů zajišťuje spolužití světlých i tmavých forem, zkoumá se přímý vliv teploty na vybarvení jedince (viz článek "[Jak se dělá tečkování](#)"). Veliká šířka hostitelského spektra (zejména druhů živících se mšicemi) zahrnuje i druhy potravy suboptimální, ba i jedovaté. Měříme zejména délku vývoje a velikost výsledného dospělce při krmení různou potravou a zjišťujeme, že si slunéčka vybírají druhy méně vhodné. Zkoumáme účinnost chemické obrany slunéček proti hmyzožravým ptákům, mravencům a jiným živočichům. Díky přítomnosti barevných forem můžeme sledovat samičí výběr a kompetici spermií od různých otců. V rámci celoevropského projektu monitorujeme průběh [invaze asijského druhu \*Harmonia axyridis\* v České republice](#)

Sestavujeme fotografický [atlas slunéček](#) střední Evropy.