

Biotechnologické metody ochrany rostlin

- Jsou založeny na využívání reakcí živočišných škůdců na různé přírodní látky, které se v přírodě vyskytují a umožňují škůdcům jejich vzájemnou komunikaci, vývoj nebo rozmnožování
- Největší rozšíření – sexuální a agregační feromony
- Sexuální feromony
Princip :a) lákání sameček na látky, které vylučují samičky před pářením
b) metoda matení (boj x housenkám škod.motýlů způsobující červivost plodů), využití feromonových odparníků, kdy se vytváří feromonový mrak a samečci jsou dezorientováni, v důsledku pak nedochází k oplodnění samiček
- Agregační feromony
Produkují obě pohlaví hmyzu, pomocí nichž udržují nejvhodnější zdroj potravy a shromažďují se u něj
- Hormony svlékací - dochází k poruchám ve vývoji larev, případně ke sterilitě dospělců
- Hormony juvenilní

Biologické metody ochrany rostlin

- **Metody založené na využití užitečného organismu v OR proti škodlivému činiteli, kdy použité bioagens se může dále rozmnožovat**

Pojmy:

Bioagens: organismus nebo jeho produkt, na bázi mikroorganismů a makroorganismů

Dělení bioagens: a) entomopatogenní organismy

b) predátoři

c) parazitoidi

Biopreparát: je prostředek na POR jehož účinnou látkou je bioagens

Predátor: organismu, který v průběhu života spotřebuje více než jednoho jedince kořisti, dravec

Parazitoid: organismus žijící v jiném živém organismu nebo jeho povrchu, konzumující jeho tkáň, případně způsobí jeho úmrtí

parazit organismus žijící na úkor hostitele, bez hostitele nemůže existovat