

PHYTOSEIID MITES ON ABANDONED APPLE TREES

Roztoči čeledi *Phytoseiidae* na opuštěných jabloních

Jan KABÍČEK

KOR AF ČZU

Souhrn, klíčová slova

V letech 1995 – 1996 byl sledován výskyt dravých roztočů čeledi *Phytoseiidae* na opuštěných a neudržovaných jabloních. Ve vzorcích odebraných listů bylo nalezeno celkem 558 roztočů osmi druhů čeledi *Phytoseiidae*. Nejhojněji zastoupeným druhem byl *Phytoseius echinus* (Wainstein et Arut., 1970). Populační hustota dravých roztočů dosahovala hodnoty 0,93 roztoče na jeden list.

draví roztoči, jabloně, *Phytoseiidae*, *Acarina*

Summary, keywords

The species diversity of phytoseiid mites on abandoned apple trees was studied in 1995 – 1996. A total of 558 specimens of phytoseiid mites belonging to eight species was found on one small locality in central Bohemia. The dominant species was *Phytoseius echinus* (Wainstein et Arut., 1970). The population density of phytoseiid mites reached 0.93 mites per leaf.

predatory mites, apple trees, *Phytoseiidae*, *Acarina*

Introduction - Úvod

Roztoči čeledi *Phytoseiidae* jsou volně žijící terestrickí členovci obývající především listoví různých rostlin. Častý je výskyt zejména na listech různých dřevin. Roztoči čeledi *Phytoseiidae* představují jednu ze složek přirozeného odporu prostředí. Významnou měrou se uplatňují při regulaci populací některých drobných členovců, zejména fytofágních roztočů ze skupiny svilušek a vlnovníkoců, kteří tvoří hlavní složku jejich potravy. Chemicky neošetřované jabloně představují potenciální zdroj širšího spektra druhů těchto dravých roztočů v porovnání se stromy pěstovanými pod trvalou pesticidní clonou.

Methods - Metody

Vzorky listů byly odebírány náhodně z různých větví koruny stromů do výšky 2,5m nad zemí v průběhu vegetačního období květen - září v letech 1995 - 1996. Z deseti stromů *Malus pumila* bylo odebráno celkem šedesát vzorků. Jeden vzorek tvořilo deset listů. Vzorky byly odebírány z neudržovaných a chemicky neošetřovaných, na strání soliterně rostoucích jabloní, jejichž stáří bylo odhadnuto na více než třicet let.

Results - discussion – Výsledky - diskuse

Z šedesáti odebraných vzorků z jabloní nebyl v jedenácti vzorcích nalezen zástupce roztočů čeledi *Phytoseiidae*. Ve zbývajících vzorcích bylo nalezeno celkem 558 roztočů osmi druhů čeledi *Phytoseiidae* [*Phytoseius echinus* (Wainstein et Arut., 1970), *Euseius finlandicus* (Oudemans, 1915), *Typhlodromus pyri* Scheuten, 1857, *Seiulus tiliarum* (Oudemans, 1929),

Paraseiulus triporus (Chant et Shaul, 1982), *P.talbii* (Athias-Henriot, 1960), *Amblyseius andersoni* Chant, 1957]. Nejhojnějším druhem byl roztoč *Phytoseius echinus*, jehož zastoupení činilo 54,1%. Zastoupení zbývajících roztočů bylo podstatně nižší, jen u dvou druhů - *Euseius finlandicus* a *Typhlodromus pyri* činilo více než deset procent (Tab.1.). Populační hustota dravých roztočů dosahovala hodnoty 0,93 roztoče na jeden list.

Zjištěný počet nalezených druhů dravých roztočů čeledi *Phytoseiidae* na sledovaných stromech v rámci jediné lokality potvrzuje význam chemicky neošetřovaných jabloní jako potenciálního zdroje těchto roztočů z hlediska jejich druhové skladby i možnosti přežívání v ekosystémech.

Tab.1. Druhová skladba a zastoupení roztočů čeledi *Phytoseiidae* na jabloních

Phytoseiidae - druhy	Výskyt (%)
<i>Ph.echinus</i>	54,1
<i>E.finlandicus</i>	18,8
<i>T.pyri</i>	12,0
<i>P.triporus</i>	9,0
<i>S.tiliarum</i>	4,5
<i>P.talbii</i>	0,8
<i>A.andersoni</i>	0,8