



Dr. Ing. Zdeněk Chromý

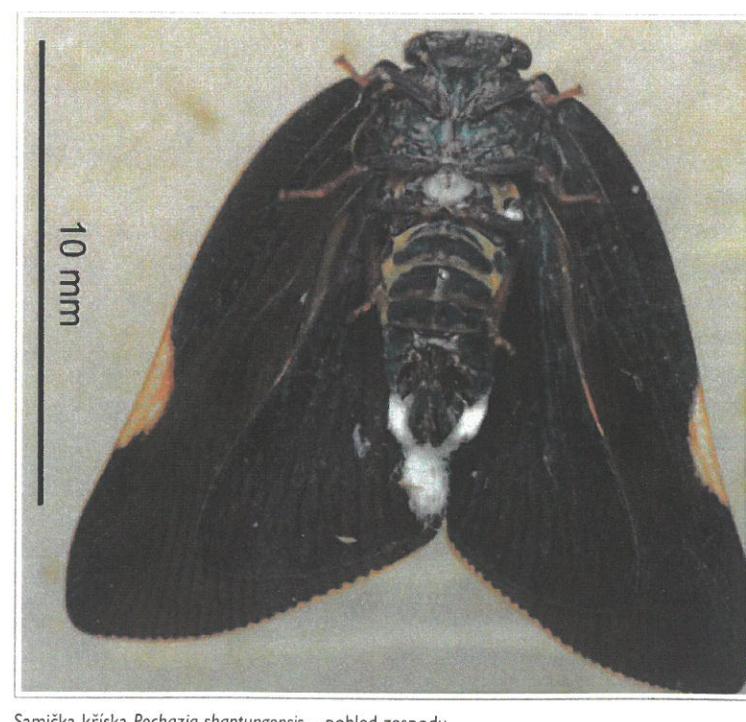
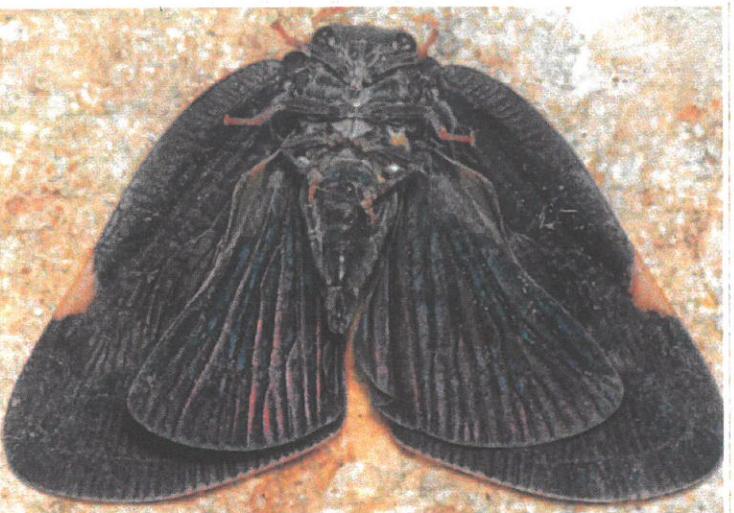
Křísek *Pochazia shantungensis* – riziko nejen pro ovocné plodiny

Křísek *Pochazia shantungensis* je polyfágním škůdcem, jehož původní domovinou je Čína. Vzhledem k tomu, že jeho výskyt byl již zaznamenán na evropském kontinentu, představuje zde riziko jak pro pěstování ovocných plodin, tak pro lesní a okrasné dřeviny v případě jeho dalšího šíření.

Křísek *Pochazia shantungensis* (syn. *Ricania shantungensis*) taxonomicky náleží do řádu Hemiptera (polokřídli), infrařádu Fulgoromorpha (svítilky) a čeledi Ricanidae. Škůdce byl poprvé popsán v Číně v roce 1977, kde je v současné době přítomen v provincích Šan-tung (odtud pochází jeho druhové pojmenování) a Če-t'iang. Následně byl v roce 2010 zavlečen do Jižní Koreje, kde se rychle šířil. V září 2018 byl poprvé detekován v evropské části Turecka, blízko Istanbulu (v distriktu Sariyer, region Marmara). Následně poté byl zaznamenán na několika místech (na celkem 46 rostlinných druzích) na asijské straně Istanbulské provincie a též v jižní Francii (v departementu Alpes-Maritimes v regionu Pro-

vence-Alpes-Côte d'Azur). Jeden jedinec kříška byl nalezen v listopadu 2018 v zahradě ve městě Cagnes-sur-Mer, dva další jedinci byly detekovány v říjnu 2019 ve stejně lokalitě, což naznačuje, že tento druh je zde již zřejmě usídlen.

P. shantungensis je široce polyfágním škůdcem, jehož výskyt byl dosud zaznamenán na více než 200 rostlinných druzích zastoupených v 81 čeledích. Okruh hostitelů zahrnuje jak ovocné druhy a druhy zelenin, tak i řadu lesních a okrasných dřevin a bylin, např. *Acer palmatum* (javor dlanitolistý), *Acer triflorum* (javor tříkvětý), *Ailanthus altissima* (pajasan žláznatý), *Albizia julibrissin* (albízie růžová), *Alnus japonica* (olše japonská), *Amorpha fruticosa* (netvařec krovitý), *Angelica polymorpha* (andělka čínská),

Samička kříška *Pochazia shantungensis* – pohled zezaduSameček kříška *Pochazia shantungensis* – pohled zezadu

Biologie a symptomy výskytu škůdce

Tento škůdce působí na rostlinách přímé škody sáním rostlinných šťáv, stejně tak poškozováním mladých větví, na které samičky kladou vajíčka ve vzoru klikaté čáry. Škůdce neprámo vytváří černé na listech, které vyrůstají na medovici jím vyloučené. V Koreji byla pozorována jedna generace škůdce ročně, v Číně dvě generace. Škůdce přezimuje ve stadiu vajíček, a to pouze na stromech. Vajíčka bývají pokryta bílými voskovými vlákny. V Koreji začíná líhnutí vajíček od května, dospělci byli pozorováni od července a nová generace vajíček je zpravidla založena do konce srpna. Nymfy zřejmě upřednostňují bylinky před dřevinami. Délka těla kříška se může lišit podle pohlaví. Samečci mají tělo 14–14,4 mm dlouhé, od vrcholu ke špičce předních křídel, samičky jsou větší, jejich těla dosahují délky 15–15,3 mm. Zbarvení kříška se pohybuje od tmavě hnědé po černou. Přední křídla jsou zpravidla tmavě hnědá, ale mají eliptickou bílou skvrnu na okraji, zhruba ve dvoutřetinové vzdálenosti od jejich báze.

Způsoby šíření škůdce a možnosti ochrany

Chybí dostatečné množství údajů o přirozeném šíření škůdce, ale je zjištěno, že dospělci mohou létat

Masa vajíček kříška *Pochazia shantungensis* na *Ligustrum lucidum*

a mají tak největší pohyblivost ze všech vývojových stadií. Nymfy jsou rovněž pohyblivé. Na delší vzdálenosti může přesun hostitelských rostlin umožnit zároveň transport škůdce ve stadiu vajíček. Největší riziko představuje pohyb hostitelských rostlin určených k dalšímu pěstování ze zemí s významným rizikem i pro celou řadu plodin pěstovaných v Evropě. V Koreji kontrolní opatření v sadech spočívají především v aplikaci insekticidů zaměřené na vajíčka škůdce. Jedna zahraniční studie zmiňuje mortalitu nymf a dospělce kříška na úrovni nad 80 % při použití přírodního extraktu z jerlínu japonského (*Styphnolobium japonicum*, syn. *Sophora japonica*). Dalším možným opatřením proti kříškovu *P. shantungensis* je použití žlutých lepových desek, které mohou časťecně snížit populaci hustotu škůdce v místě pěstování.

Text

Dr. Ing. Zdeněk Chromý,

ÚKZÚ Brno

Zdroj fotografií: www.eppo.org