

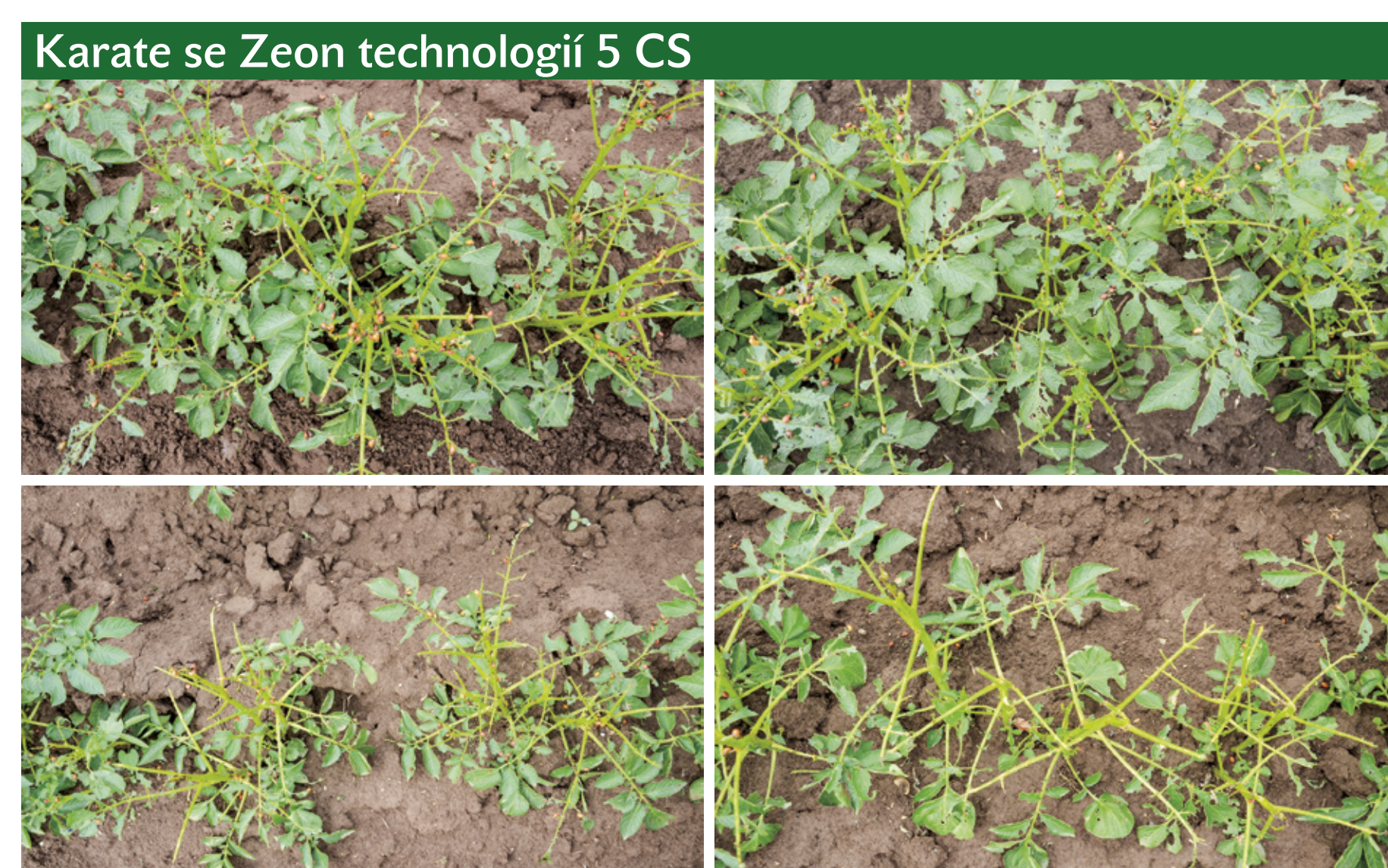
ÚČINNOST INSEKTICIDŮ PROTI MANDELINCE BRAMBOROVÉ V POLNÍCH POKUSECH V ROCE 2018

Mandelinka bramborová je nejvýznamnějším žravým škůdcem bramboru. U nás se objevila po druhé světové válce a v padesátých letech minulého století došlo k jejímu silnému přemnožení. K hubení byly použity nejdříve chlorované uhlovodíky a postupně přicházely další skupiny insekticidů. Podařilo se jí sice do značné míry eliminovat, ale ochrana proti mandelince bramborové zůstává i v dnešní době poměrně problematická vzhledem k její vysoké flexibilitě a adaptaci na chemické látky. Velmi rychle dochází k selekci rezistentních jedinců. Velkým problémem je i to, že si dokáže zároveň vytvořit rezistenci k látkám ze stejné skupiny, ale může být současně rezistentní vůči dvěma nebo i více skupinám účinných látek. V České republice byly prozatím prokázány rezistentní populace vůči DDT, následně proti pyrethroidům, organofosfátům a po roce 2010 byly potvrzeny lokální rezistentní populace proti neonikotinoidům, nejprve k acetamipridu a v posledních letech i thiaclopridu. Nižší účinnost vykazuje i thiamethoxam. Dalším faktorem, který ovlivňuje opětovně se zvyšující hospodářský význam tohoto škůdce, jsou vyšší teploty v posledních letech i v bramborářské oblasti podporující jeho vývoj. Je proto nutná ochrana porostů i v podmínkách, kde byl výskyt škůdce dříve relativně slabý.

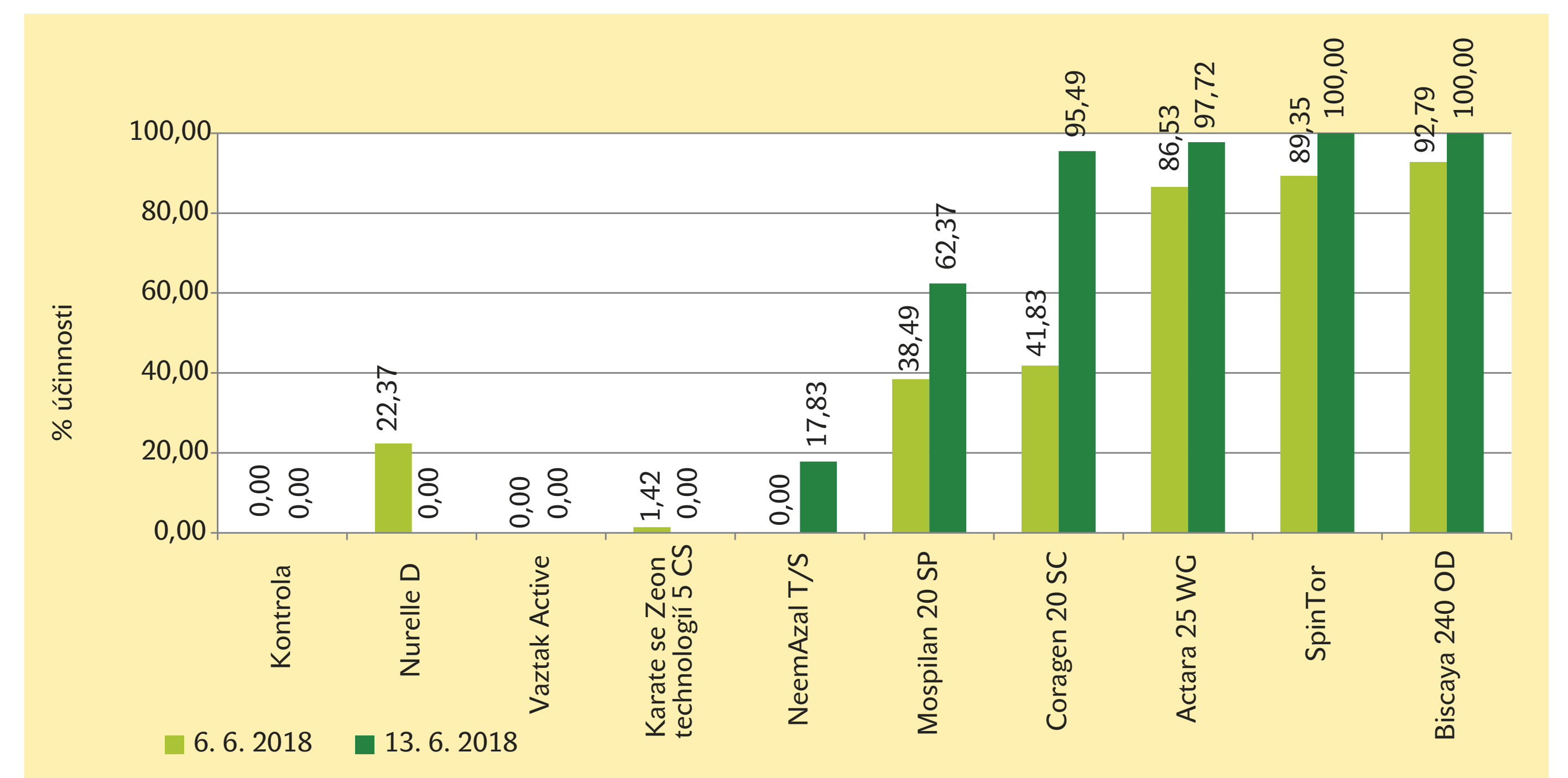
Aktuální účinnost vybraných insekticidů proti mandelince bramborové v roce 2018 v lokalitě Žabčice (Brno venkov) a vliv na procento úbytku listové plochy v závislosti na jejím žíru ukazují grafy 1 a 2, které jsou doplněny fotografiemi ze všech čtyř opakování jednotlivých variant. Z výsledků je zřejmé, že vysokou účinností si zatím udržují insekticidy Actara 25 WG (thiamethoxam), Biscaya 240 OD (thiacloprid) a Coragen 20 SC (chlorantraniliprol). Srovnatelná účinnost byla zjištěna také u přípravku SpinTor (spinosad), který lze použít i pro ekologické pěstování brambor. Botanický přípravek NeemAzal T/S, mandelinku přímo nehubí (graf 1), ale zastavuje žír brouků a larev (graf 2).

Insekticidy s dosud dobrou účinností je nutné důsledně aplikovat podle zásad antirezistentní strategie, tj. střídání účinných látek z různých skupin, resp. s odlišným mechanismem účinku.

LOKALITA ŽABČICE, ODRŮDA ROSARA, ČTYŘI OPAKOVÁNÍ. APLIKACE INSEKTICIDŮ 5. 6. 2018, FOTOGRAFOVÁNO 13. 6. 2018



Graf 1: Účinnost přípravků podle Hendersona – Tilltona vůči neošetřené kontrole na mandelinku bramborovou (larvální stádia LI-LIV) v roce 2018. (Žabčice, odrůda: Rosara, aplikace přípravků: 5. 6. 2018, hodnocení účinnosti: 6. 6. a 13. 6. 2018)



Graf 2: Procento úbytku listové plochy žírem mandelinky v období od 5. 5. do 13. 6. 2018
Datum aplikace: 5. 5. 2018

