**Vyhodnocení devíti genotypů řepky olejné (Brassica napus L.) na napadení a výkonost larev krytonosce řepkového (Ceutorhynchus napi Gyll.)**

**Evaluation of nine genotypes of oilseed rape (Brassica napus L.) for larval infestation and performance of rape stem weevil (Ceutorhynchus napi Gyll.)**

[Schaefer, H. L](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Schaefer,%20HL&dais_id=8306873&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Brandes, H](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Brandes,%20H&dais_id=10059023&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Ulber, B](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Ulber,%20B&dais_id=2397325&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Becker, H. C](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Becker,%20HC&dais_id=220564&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Vidal, S](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Vidal,%20S&dais_id=383818&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage).2017. Evaluation of nine genotypes of oilseed rape (Brassica napus L.) for larval infestation and performance of rape stem weevil (Ceutorhynchus napi Gyll.). PLOS ONE Volume: 12 Issue: 7 Article Number: e0180807 DOI: 10.1371/journal.pone.0180807

**Klíčová slova**: [INTEGRATED PEST-MANAGEMENT](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=INTEGRATED+PEST-MANAGEMENT&uncondQuotes=true); [CABBAGE SEEDPOD WEEVIL](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=CABBAGE+SEEDPOD+WEEVIL&uncondQuotes=true); [MELIGETHES-AENEUS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=MELIGETHES-AENEUS&uncondQuotes=true); [POLLEN BEETLE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=POLLEN+BEETLE&uncondQuotes=true); [COLEOPTERA-CHRYSOMELIDAE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=COLEOPTERA-CHRYSOMELIDAE&uncondQuotes=true); [EUROPEAN POPULATIONS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=EUROPEAN+POPULATIONS&uncondQuotes=true); [PLANT-DAMAGE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=PLANT-DAMAGE&uncondQuotes=true); [RESISTANCE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=RESISTANCE&uncondQuotes=true); [OVIPOSITION](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=OVIPOSITION&uncondQuotes=true); [LEPIDOPTERA](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=LEPIDOPTERA&uncondQuotes=true)

**Dostupný z:**

<http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&page=1&doc=10>

Data from the 2016 edition of [Journal Citation Reports](http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&publisher_id=IC2JCR&toPID=IC2JCR&URL=http%3A%2F%2Fgateway.webofknowledge.com%2Fgateway%2FGateway.cgi%3FGWVersion%3D2%26SrcAuth%3DIC2JCR%26SrcApp%3DWOS%26KeyISSN%3D1932-6203%26DestApp%3DIC2JCR%26UsrSteamSID%3D%26SrcAppSID%3DD3XRKwcV1b5pXwMhg23%26SrcJTitle%3DPLOS%2520ONE&product=WOS&action=go&mode=interProdLink&highlighted_tab=WOS&fromPID=WOS)

**Publisher** PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 1160 BATTERY STREET, STE 100, SAN FRANCISCO, CA 94111 USA

**ISSN:** 1932-6203

**Research Domain** Science & Technology - Other Topics

Close Window

Krytonosec řepkový, Ceutorhynchus napi Gyll., je vážným škůdcem ozimé řepky v Evropě, který způsobuje významné ztráty výnosu a produkci ozimé řepky olejné (Brassica napus L.). U běžně používaných odrůd řepky olejky nebyla zjištěna rezistence k C. napi. Resyntetizované linie B. napus mají potenciál rozšířit genetickou variabilitu a mohou zvýšit odolnost vůči hmyzímu škůdci. V této studii byla porovnána náchylnost k C. napi u tří odrůd ozimé řepky, jedné šlechtitelské linie a pěti resyntezovaných linií řepky olejnaté v poloprovozním experimentu v podmínkách vícefaktorového pokusu. Přijatelnost rostlin pro ovipozici brouků bylo odhadnuto počítáním počtu larev C. napi ve stoncích. Instar larev a suchá tělesná hmotnost byly vyhodnoceny jako indikátory výkonu larev. Rozsah poškození stonků žírem larev byl určen koeficientem poranění stonku. Morfologické stopové znaky a obsah glukosinolátů byly vyhodnoceny jako potenciální mediátory rezistence. Rezistentní linie S30 měla významně méně larev než kultivary Express617 a Visby a resyntézované linie L122 a L16. Nízká hladina napadení larvami u S30 byla spojena s indexem nízkých larválních instarů a poranění stonků. Nízké počty larev nebyly v korelaci s délkou nebo průměrem stonků a úrovní glukosinolátů. Jak naznačuje nízké napadení larvami a pomalý vývoj larev, rezistence S30 na C. napi je založena na antioxenotických a antibiotických vlastnostech genotypů. Rezistentní linie S30 by proto měla být zavedena do programů šlechtění B. napus, aby se zvýšila rezistence proti C. napi.

**Zpracoval**: RNDr.Tomáš Spitzer, PhD., Agrotest fyto, s.r.o.Kroměříž, [spitzer@vukrom.cz](mailto:spitzer@vukrom.cz).