**Šlechtění na odolnost proti hmyzu v řepce: Výzvy, současné znalosti a perspektivy.**

**Breeding for insect resistance in oilseed rape: Challenges, current knowledge and perspectives**

[Herve, M. R](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=AU&value=Herve,%20MR). 2018. Breeding for insect resistance in oilseed rape: Challenges, current knowledge and perspectives. PLANT BREEDING Volume: 137 Issue: 1 Pages: 27-34 DOI: 10.1111/pbr.12552

**Klíčová slova**: [(bio)marker-assisted selection](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=%28bio%29marker-assisted+selection&uncondQuotes=true); [Brassica napus](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Brassica+napus&uncondQuotes=true); [phenotyping](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=phenotyping&uncondQuotes=true); [Sinapis alba](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=Sinapis+alba&uncondQuotes=true)

[BEETLE MELIGETHES-AENEUS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=BEETLE+MELIGETHES-AENEUS&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); [PARASITOID COTESIA-PLUTELLAE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=PARASITOID+COTESIA-PLUTELLAE&uncondQuotes=true); [DIAMONDBACK MOTH LEPIDOPTERA](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=DIAMONDBACK+MOTH+LEPIDOPTERA&uncondQuotes=true); [EXPRESSING ORYZACYSTATIN I](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=EXPRESSING+ORYZACYSTATIN+I&uncondQuotes=true); [BRASSICA-NAPUS SEEDLINGS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=BRASSICA-NAPUS+SEEDLINGS&uncondQuotes=true); [DIFFERENT HOST PLANTS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=DIFFERENT+HOST+PLANTS&uncondQuotes=true); [SINAPIS-ALBA L](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=SINAPIS-ALBA+L&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); [BACILLUS-THURINGIENSIS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=BACILLUS-THURINGIENSIS&uncondQuotes=true)

**Dostupný z**:

<http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&page=1&doc=5>

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%3D0179-9541%26DestApp%3DIC2JCR%26UsrSteamSID%3D%26SrcAppSID%3DD3XRKwcV1b5pXwMhg23%26SrcJTitle%3DPLANT%2520BREEDING&product=WOS&action=go&mode=interProdLink&highlighted_tab=WOS&fromPID=WOS)

**Publisher** WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA

**ISSN:** 0179-9541   
**eISSN:** 1439-0523

**Research Domain** Agriculture   
Biotechnology & Applied Microbiology   
Plant Sciences

Close Window

Řešení hmyzích škůdců je jedním z největších problémů, kterým čelí pěstování řepky olejné (Brassica napus, OSR) v současné době. Hmyzí škůdci jsou obvykle kontrolováni pomocí insekticidů, ale rostoucí výskyt populací rezistentních proti insekticidům a socioekonomický kontext jsou proti použití pouze těchto látek. Odolnost rostlin je klasická a osvědčená alternativní strategie ochrany rostlin, která je základním nástrojem integrované ochrany proti škůdcům. V současné době však na trhu není k dispozici kultivar OSR odolný proti hmyzu. Některé studie dokázaly, že by bylo možné vyvinout technologie, které by vyústily ve schopnost OSR bránit se i za podmínek hmyzí rezistence. Byly zvažovány tři strategie: zavedení rezistentních transgenů do genomu OSR, využívání přirozené změny rezistence již přítomné u B.napus a introgresivní rezistence z jiných druhů druhu brassicacea. Bílá hořčice, Sinapis alba, se zdá být zvláště slibným zdrojem rezistence vůči většině hmyzích škůdců OSR

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