**Snížení nárůstu inokula Plasmodiophora brassicae včasnou eliminací výdrolu řepky olejné**

**Reducing the build-up of Plasmodiophora brassicae inoculum by early management of oilseed rape volunteers**

[Zamani-Noor, N](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Zamani-Noor,%20N&dais_id=16441918&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage)., [Rodemann, B](http://apps.webofknowledge.com/DaisyOneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearch&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&author_name=Rodemann,%20B&dais_id=12149933&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage). 2018. Reducing the build-up of Plasmodiophora brassicae inoculum by early management of oilseed rape volunteers. PLANT PATHOLOGY Volume: 67 Issue: 2 Pages: 426-432 DOI: 10.1111/ppa.12732

**Klíčová slova**: [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); [clubroot](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=clubroot&uncondQuotes=true); [disease severity index](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=disease+severity+index&uncondQuotes=true); [glyphosate](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=glyphosate&uncondQuotes=true); [oilseed rape volunteers](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=oilseed+rape+volunteers&uncondQuotes=true); [post-harvest management](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=post-harvest+management&uncondQuotes=true) ,[AFFECT CLUBROOT SEVERITY](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=AFFECT+CLUBROOT+SEVERITY&uncondQuotes=true); [SOIL-PH](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=SOIL-PH&uncondQuotes=true); [CANOLA](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=CANOLA&uncondQuotes=true); [TEMPERATURE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=TEMPERATURE&uncondQuotes=true); [POPULATIONS](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=POPULATIONS&uncondQuotes=true); [RESISTANT](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=RESISTANT&uncondQuotes=true); [VIRULENCE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=VIRULENCE&uncondQuotes=true); [DISEASE](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=DISEASE&uncondQuotes=true); [IMPACT](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=IMPACT&uncondQuotes=true); [GERMINATION](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&field=TS&value=GERMINATION&uncondQuotes=true)

**Dostupný z**:

<http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=D3XRKwcV1b5pXwMhg23&page=2&doc=17>

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%3D0032-0862%26DestApp%3DIC2JCR%26UsrSteamSID%3D%26SrcAppSID%3DD3XRKwcV1b5pXwMhg23%26SrcJTitle%3DPLANT%2520PATHOLOGY&product=WOS&action=go&mode=interProdLink&highlighted_tab=WOS&fromPID=WOS)

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

**ISSN:** 0032-0862
**eISSN:** 1365-3059

**Research Domain** Agriculture
Plant Sciences

Close Window

Nádorovitost brukvovitých na řepce olejné (OSR), působená patogenem Plasmodiophora brassicae, je onemocněním s rostoucí ekonomickou důležitostí po celém světě. Předchozí studie naznačují, že výdrol OSR, jiné druhy rodu Brassica a některé plevel hrají rozhodující roli v predispozici této nemoci. K určení správného načasování foliární aplikace glyfosátu nebo mechanické destrukce výdrolu OSR pro snižování míry napadení P.brassicae a další produkce spor pro její šíření, byla provedena řada studií za kontrolovaných podmínek s citlivým kultivarem OSR a izolátem P.brassicae . Rostliny byly inokulovány injekcí suspenze spór vedle kořenového vlášení v růstové fázi BBCH 11-12 a byly ukončeny po 7 (v časném termínu) nebo 21 (v pozdějším termínu) dnech po inokulaci. Za kontrolovaných podmínek byly první příznaky na kořenech pozorovány už za 7 dní po aplikaci. Včasná aplikace glyfosátu, stejně jako včasná mechanická destrukce, vedla k významnému (P0.05) snížení vývoje symptomů, čerstvé hmotnosti kořenů a počtu spór na g kořene. Dále byl studován vliv výdrolu na následnou OSR při inokulací rostlin s spórami získanými z inokulovaných kořenů. Inokulované OSR vykazovaly napadení podobné počátečním příznakům po 35po inokulaci. Rostliny, které byly inokulovány suspenzí spór z časně ošetřených kořenů, vedly k významnému snížení výskytu a závažnosti výskytu. Naproti tomu rostliny inokulované suspenzí spór z později ošetřených kořenů vykazovaly podobné úrovně jako u rostlin inokulovaných sporovými roztoky pozitivních kontrol.

**Zpracoval**: RNDr.Tomáš Spitzer, PhD., Agrotest fyto, s.r.o.Kroměříž, spitzer@vukrom.cz.