



OBEČNÝ ÚRAD RASTISLAVICE	
17 -09- 2025	
Číslo zápisu: 369	Číslo sprisy: A113
Prílohy:	Vybavuje: /

-
- Podľa rozdeľovníka
-

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Nové Zámky

OU-NZ-PLO-2025/026379-003

Ing. Zuzana Kováčová

11. 09. 2025

Vec

VEREJNÁ VYHLÁŠKA

Vyhlasenie karantény - zistenie výskytu karanténnej fytoplazmy „Grapevine flavescence doreé phytoplasma“ spôsobujúcej ochorenie – „zlaté žltnutie viniča“

Okresný úrad Nové Zámky, pozemkový a lesný odbor (ďalej len „OU-NZ-PLO“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 2 ods. 3 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 5 ods. 4 písm. j) zákona č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a podľa § 9 ods. 4 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, na základe návrhu Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave - č.z. 41850/2025 č.s. 19099/2025-221 zo dňa 3.9.2025, v súlade so zákonom č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov

oznamuje

1. výskyt karanténnej fytoplazmy Grapevine flavescence doreé phytoplasma spôsobujúcej zlaté žltnutia viniča s ohniskom nákazy v obci Nové Zámky, ktorý bol preukázaný laboratórnymi analýzami vykonanými Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave.

2. výskyt karanténnej fytoplazmy Grapevine flavescence doreé phytoplasma spôsobujúcej zlaté žltnutia viniča s ohniskom nákazy v obci Strekov, ktorý bol preukázaný laboratórnymi analýzami vykonanými Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave.

a vyhlasuje

A/ ZAMORENÚ ZÓNU v obciach NOVÉ ZÁMKY a STREKOV s nariadením vykonávania nasledovných karanténnych opatrení:

- likvidovať všetky príznakové kry viniča a ostatných hostiteľov bez vzorkovania a laboratórneho testovania; Likvidáciou sa rozumie spálenie celých napadnutých rastlín vrátane koreňov a dezinfekcia použitého náradia. Ak nie je možné odstrániť korene infikovaných rastlín, treba ich ihneď po odrezaní kmeňa ošetriť systémovo pôsobiacim herbicidom. Zároveň je nevyhnutné všetky následne vyrastajúce výmladky priebežne likvidovať mechanicky alebo chemicky.

- vykonávať pravidelný monitoring cikádky *Scaphoideus titanus*, ktorá je prenášačom (vektorom) uvedenej fytoplazmy, žltými lepovými doskami;

- vykonať ošetrovania rastlín viniča proti cikádke *Scaphoideus titanus* vo vhodnom termíne na základe signalizácie kontrolného ústavu minimálne dvomi postrekmi autorizovanými prípravkami na ochranu rastlín. Listy viniča ošetrené uvedenými prípravkami nesmú byť použité na potravinárske účely;

Schéma ochrany je uvedená v prílohe č.1 a prehľad prípravkov na ochranu rastlín je uvedený v prílohe č.2.

- spáliť zvyšky viničia po reze viniča v jarnom období. Týmto opatrením sa redukuje samotný potenciálny výskyt zlatého žltutia viniča v odrezaných častiach viniča, ale najmä prezimujúce štádiá vektorov. Kombináciou s primeranou chemickou ochranou proti vektorom možno dosiahnuť výrazné zníženie zdrojov nákazy;

Pálenie v otvorenej krajine treba pred začatím nahlásiť hasičom na číslo 150 vrátane opätovného oznámenia ukončenia pálenia. Takto je potrebné oznámiť každú lokalitu a každý deň vykonávania pálenia ako rastlinolekárskeho opatrenia. Samotným pálením nesmú byť obťažovaní blízki susedia. Možno ho vykonávať počas celého roka, pričom v čase nebezpečenstva vzniku požiarov v lesoch (stupeň požiarneho nebezpečenstva je zverejňovaný na stránke www.shmu.sk v období apríl až október) je potrebná užšia spolupráca s hasičmi. Pálenie je potrebné vykonať aj na rastlinných zvyškoch po snímaní vinohradov v druhej polovici leta, keď po ich dôkladnom vysušení je tiež potrebné využiť likvidáciu pálením.

- opätovnú výsadbu vinohradov vykonať najskôr po 2 rokoch pestovania inej plodiny, ktorá nie je hostiteľom zlatého žltutia viniča. Viničové sadenice musia byť označené rastlinným pasom. Pred každou výsadbou zabezpečiť úradný odber vzoriek každej dodávanej dávky prostredníctvom rastlinolekárskeho inšpektora kontrolného ústavu. Odporúčame vykonať platbu za danú dodávku až po obdržaní negatívnych výsledkov rozborov.

V zamorenej zóne sa zakazuje:

- dosádzať zlikvidované kry,
- zakladať a prihlasovať množiteľské porasty viniča.

B/ NÁRAZNÍKOVÚ ZÓNU zahŕňajúcu všetky obce okresu Nové Zámky s nariadením nasledovných karanténnych opatrení:

- likvidovať všetky príznakové kry viniča a ostatných hostiteľov bez vzorkovania a laboratórneho testovania; Likvidáciou sa rozumie spálenie celých napadnutých rastlín vrátane koreňov a dezinfekcia použitého náradia. Ak nie je možné odstrániť korene infikovaných rastlín, treba ich ihneď po odrezaní kmeňa ošetriť systémovo pôsobiacim herbicídum. Zároveň je nevyhnutné všetky následne vyrastajúce výmladky priebežne likvidovať mechanicky alebo chemicky.

- vykonávať pravidelný monitoring cikádky *Scaphoideus titanus*, ktorá je prenášačom (vektorom) uvedenej fytoplazmy žltými lepovými doskami;

- vykonať ošetrovania rastlín viniča proti cikádke *Scaphoideus titanus* vo vhodnom termíne na základe signalizácie ÚKSÚP minimálne dvomi postrekmi autorizovanými prípravkami na ochranu rastlín. Listy viniča ošetrené uvedenými prípravkami nesmú byť použité na potravinárske účely. Schéma ochrany a prehľad prípravkov na ochranu rastlín je uvedený v prílohe.

- intenzívne prieskumy rastlín aj vektora vykonávané rastlinolekáskymi inšpektormi kontrolného ústavu. Vzorkované budú najmä bezpríznakové rastliny viniča, ďalej divokorastúci vinič a vinič v neobrábaných vinohradoch (*Vitis* sp.), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), liesky (*Corylus avellana*), jelše (*Alnus glutinosa*), pajasene (*Ailanthus altissima*) a vŕby (*Salix* sp.).

- spáliť zvyšky viničia po reze viniča v jarnom období. Týmto opatrením sa redukuje samotný potenciálny výskyt zlatého žltutia viniča v odrezaných častiach viniča, ale najmä prezimujúce štádiá vektorov. Kombináciou s primeranou chemickou ochranou proti vektorom možno dosiahnuť výrazné zníženie zdrojov nákazy.

Pálenie v otvorenej krajine treba pred začatím nahlásiť hasičom na číslo 150 vrátane opätovného oznámenia ukončenia pálenia. Takto je potrebné oznámiť každú lokalitu a každý deň vykonávania pálenia ako rastlinolekárskeho opatrenia. Samotným pálením nesmú byť obťažovaní blízki susedia. Možno ho vykonávať počas celého roka, pričom v čase nebezpečenstva vzniku požiarov v lesoch (stupeň požiarneho nebezpečenstva je zverejňovaný na stránke www.shmu.sk v období apríl až október) je potrebná užšia spolupráca s hasičmi. Pálenie je potrebné vykonať aj na rastlinných zvyškoch po snímaní vinohradov v druhej polovici leta, keď po ich dôkladnom vysušení je tiež potrebné využiť likvidáciu pálením.

- opätovnú výsadbu vinohradov vykonať najskôr po 2 rokoch pestovania inej plodiny, ktorá nie je hostiteľom zlatého žltutia viniča. Viničové sadenice musia byť označené rastlinným pasom. Pred každou výsadbou zabezpečiť úradný odber vzoriek každej dodávanej dávky prostredníctvom rastlinolekárskeho inšpektora kontrolného ústavu. Odporúčame vykonať platbu za danú dodávku až po obdržaní negatívnych výsledkov rozborov.

- všetky nové výsadby budú podliehať vzorkovaniu rastlinolekárskeho inšpektora kontrolného ústavu počas 1. roka po výsadbe a následnému laboratórnemu testovaniu na výskyt zlatého žltutia viniča;

- množiteľské porasty viniča musia spĺňať legislatívne požiadavky rastlinolekárskej legislatívy, pričom každá prihlásená dávka podlieha povinnému vzorkovaniu na diagnostiku zlatého žltutia viniča.

KARANTÉNNÉ OPATRENIA UVEDENÉ PRE ZAMORENÚ A NÁRAZNÍKOVÚ ZÓNU

SA TÝKAJÚ všetkých vinohradníkov v okrese Nové Zámky bez ohľadu na typ subjektu vrátane pestovateľov viniča v intravilánoch obcí, bez ohľadu na výmeru, spôsob obrábania, teda aj vinohradníkov v režime ekologického poľnohospodárstva, prípadne iných foriem pestovania viniča. Taktiež sa tieto opatrenia týkajú aj výsadiel tzv. PIWI odrôd s odolnosťou proti hubovým chorobám.

Ak nariadené povinnosti (opatrenia) dotknutý subjekt nevykoná, môže kontrolný ústav podľa § 9 ods. 5 zákona č. 405/2011 Z. z. zabezpečiť ich vykonanie na náklady príslušnej osoby.

3. Vydaním tejto verejnej vyhlášky sa ruší Vyhlásenie karantény – zistenie výskytu karanténnej fytoplazmy „Grapevine flavescence doreé phytoplasma“ spôsobujúcej ochorenie - „zlaté žltutia viniča“ vydané Okresným úradom Nové Zámky, pozemkovým a lesným odbor, zn. OU-NZ-PLO-2023/010348-003 zo dňa 16.03.2023 a vzhľadom na ďalšie šírenie choroby sa prijímajú nové karanténne opatrenia.

Odôvodnenie

Kontrolami Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho Bratislava (ďalej len „kontrolný ústav“) ako príslušného orgánu štátnej správy podľa zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti bol zistený a potvrdený počas rokov 2021 – 2025 výskyt karanténnych škodlivých organizmov – karanténnej fytoplazmy Grapevine flavescence doreé phytoplasma spôsobujúcej zlaté žltutia viniča. Kontrolný ústav vykonal odbery vzoriek, následne boli vykonané laboratórne analýzy s pozitívnym nálezom tejto fytoplazmy vyhodnotené v príslušných protokoloch o skúškach a to u pestovateľov viniča v obci Nové Zámky a Strekov.

Uvedený druh fytoplazmy patrí medzi karanténnych škodcov Európskej únie podľa prílohy II časti B Vykonávacieho Nariadenia Komisie (EÚ) 2019/2072 z 28. novembra 2019, ktorým sa stanovujú jednotné podmienky vykonávania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2031, pokiaľ ide o ochranné opatrenia proti škodcom rastlín, a ktorým sa zrušuje nariadenie Komisie (ES) č. 690/2008 a ktorým sa mení vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2019 v platnom znení. Opatrenia a zásady týkajúce sa riadenia rizík spojených s karanténymi škodcami sú uvedené v prílohe II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2031 z 26. októbra 2016 o ochranných opatreniach proti škodcom rastlín, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 228/2013, (EÚ) č. 652/2014 a (EÚ) č. 1143/2014 a zrušujú smernice Rady 69/464/EHS, 74/647/EHS, 93/85/EHS, 98/57/ES, 2000/29/ES, 2006/91/ES a 2007/33/ES (ďalej len „nariadenie EP a Rady (EÚ) 2016/2031“).

Táto fytoplasma je ekonomicky významný škodlivý organizmus pre vinič hroznorodý (*Vitis vinifera*) v oblastiach jeho pestovania. Pôvodca, ako všetky fytoplazmy, je lokalizovaný v cievných zväzkoch napadnutého viniča odkiaľ

je prijímaný vektormi pre ďalší prenos. Jediný infikovaný exemplár môže stačiť na prenos ochorenia a začiatok nákazy porastov.

Podľa § 9 ods. 2 zákona č. 405/2011 Z. z., kontrolný ústav na základe výsledkov rastlinolekárskej kontroly rozhodnutím môže:

písm. e) „navrhnúť vyhlásenie karantény alebo zrušenie karantény obvodnému pozemkovému úradu“. Riadiac sa novelizáciou zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, boli k 30.09.2013 zrušené obvodné pozemkové úrady a od 1.10.2013 ich kompetencie vykonávajú okresné úrady, pozemkové a lesné odbory a odbory opravných prostriedkov, referáty pôdohospodárstva.

Dňa 4.9.2025 bol Okresnému úradu Nové Zámky, pozemkovému a lesnému odboru doručený návrh kontrolného ústavu na vyhlásenie karantény s oznámením o šírení choroby zlatého žltnutia viniča, vykonaných odberoch a potvrdených výskytoch karanténnej fytoplazmy Grapevine flavescence doreé phytoplasma v okrese Nové Zámky. Kontrolný ústav spoločne s návrhom zaslal návrh opatrení na potlačenie a vyhubenie uvedenej choroby.

V súlade s čl. 11 nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/2031 v súvislosti s oznámením výskytu karanténnych škodcov Únie Komisia EÚ podľa čl. 18 nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/2031, je povinnosťou príslušného orgánu vykonať rastlinolekárske opatrenia na účely eradikácie príslušného karanténneho škodcu Únie v dotknutej oblasti, ktorých súčasťou je určenie vymedzenej oblasti. Vymedzená oblasť pozostáva zo zamorenej zóny a nárazníkovej zóny:

- Zamorená zóna je oblasťou, kde bol potvrdený výskyt karanténnej fytoplazmy Grapevine flavescence doreé phytoplasma.
- Nárazníková zóna je vedľa zamorenej zóny a obklopuje ju.

Opatrenia sa vzťahujú

- a) všetky rastliny, o ktorých je známe, že boli napadnuté daným škodcom;
- b) všetky rastliny, ktoré preukazujú prejavy alebo symptómy možného napadnutia týmto škodcom;
- c) všetky ostatné rastliny, ktoré pravdepodobne sú alebo by mohli byť kontaminované alebo napadnuté týmto škodcom vrátane rastlín, ktoré by mohli byť napadnuté vzhľadom na ich náchylnosť na tento škodcu a ich umiestnenie v blízkosti napadnutých rastlín, alebo spoločný zdroj výroby, ak je známy, s napadnutými rastlinami alebo rastlinami, ktoré z nich boli vypestované;
- d) pozemky, pôda, vodné toky alebo iné prvky, ktoré boli napadnuté alebo by mohli byť napadnuté daným škodcom.

Pre prijímateľov podpory na šetrné hospodárenie vo viniciach a ekologické poľnohospodárstvo vo viniciach vo vyhlásenej karanténnej oblasti je nevyhnutné, aby kontaktovali príslušného oblastného fytoinšpektora za účelom vykonania kontroly a vzorkovania a následného vydania rozhodnutia danému subjektu. Po vydaní rozhodnutia je daný prijímateľ podpory povinný nahlásiť na príslušnú regionálnu Pôdohospodársku platobnú agentúru vykonanie nariadených rastlinolekárskeho opatrení a uplatnenie vyššej moci v súlade s § 27 nariadenia vlády č. 120/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov prostredníctvom formulára zverejneného na jej webovom sídle.

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, odbor ochrany rastlín podrobne informuje o fytoplazme zlatého žltnutia viniča na svojom webovom sídle <https://www.uksup.sk/zlate-zltnutie-vinica>

Nariadené opatrenia vo vymedzených oblastiach je možné zrušiť po 3 rokoch v prípade, ak počas tejto doby nebude zistený výskyt zlatého žltnutia viniča.

Táto verejná vyhláška sa doručuje tak, že sa zverejní po dobu 15 dní na úradnej tabuli OU-NZ-PLO ako aj na elektronickej úradnej tabuli OU-NZ-PLO a súčasne v dotknutých obciach na obvyklom mieste, obvyklým spôsobom na úradnej tabuli (resp. v miestnej tlači, v miestnom rozhlase a pod.)

Dotknuté obce potvrdia zverejnenie verejnej vyhlášky vrátením jej jedného vyhotovenia na OU-NZ-PLO s potvrdením doby vyvesenia.

2 prílohy

Príl.č. 1/ Zlaté žltnutie viniča - schéma ochrany

Na vedomie

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Matúškova 21, 833 16 Bratislava-Nové Mesto

Ing. Marek Šebík
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

Rozdeľovník k číslu OU-NZ-PLO-2025/026379-003

Mesto Nové Zámky, Hlavné námestie 1, Nové Zámky
Obec Strekov, Blatná ulica 5, 941 37 Strekov
Obec Andovce, Andovce 157, 941 23 Andovce
Obec Bajtava, Bajtava 86, 943 65 Bajtava
Obec Bánov, Hviezdoslavova 34, 941 01 Bánov
Obec Bardoňovo, Bardoňovo 124, 941 49 Bardoňovo
Obec Belá, okres Nové Zámky, Belá 32, Belá
Obec Bešeňov, Bešeňov 33, 941 41 Bešeňov
Obec Biňa, Biňa 107, 943 56 Biňa
Obec Branovo, Branovo, Nové Zámky
Obec Bruty, Bruty 111, 943 55 Bruty
Obec Čechy, Čechy 135, 941 32 Čechy
Obec Černík, Černík 145, 941 05 Černík
Obec Dedinka, Dedinka 97, 941 50 Dedinka
Obec Dolný Ohaj, Dolný Ohaj, Nové Zámky
Obec Dubník, Dubník 244, 941 35 Dubník
Obec Dvory nad Žitavou, Hlavné námestie 6, 941 31 Dvory nad Žitavou
Obec Gbelce, J.Stampayho 323/1, Gbelce, Nové Zámky
Obec Hul, Námestie Cyrila Minárika 435/16, 941 44 Hul
Obec Chľaba, Chľaba 197, 943 66 Chľaba
Obec Jasová, Jasová 303, 941 34 Jasová
Obec Jatov, Jatov 190, 941 09 Jatov
Obec Kamenica nad Hronom, Kamenica nad Hronom 106, 943 65 Kamenica nad Hronom
Obec Kamenín, Kamenín 641, 943 57 Kamenín
Obec Kamenný Most, Kamenný Most 29, 943 58 Kamenný Most
Obec Kmeťovo, Kmeťovo 77, 941 62 Kmeťovo
Obec Kolta, Kolta 1, 941 33 Kolta
Obec Komjatice, Nádražná 0, Komjatice, Nové Zámky
Obec Komoča, Komoča 495, 941 21 Komoča
Obec Leľa, Leľa 154, 943 65 Leľa
Obec Lipová, okres Nové Zámky, Lipová 203, 941 02 Lipová
Obec Lubá, Lubá 79, 943 53 Lubá
Obec Malá nad Hronom, Malá nad Hronom 2, 943 65 Malá nad Hronom
Obec Malé Kosihy, Malé Kosihy 3, 943 61 Malé Kosihy
Obec Maňa, Nám. M. R. Štefánika 7, Maňa, Nové Zámky
Obec Michal nad Žitavou, Michal nad Žitavou 160, 941 61 Michal nad Žitavou
Obec Mojzesovo, Mojzesovo 494, 941 04 Mojzesovo
Obec Mužla, Mužla 711, Nové Zámky

Obec Nána, Madáchová 2559, Nána, Nové Zámky
Obec Nová Vieska, Nová Vieska 294, 943 41 Nová Vieska
Obec Obid, Kráľa Štefana 57, 943 04 Obid
Obec Palárikovo, Hlavná 82, 941 11 Palárikovo
Obec Pavlová, Pavlová 153, Nové Zámky
Obec Podhájska, Zdravotnícka 322, Podhájska, Nové Zámky
Obec Pozba, Pozba 162, 941 51 Pozba
Obec Radava, Radava 444, 941 47 Radava
Obec Rastislavice, Rastislavice, Nové Zámky
Obec Rúbaň, Rúbaň 27, Rúbaň
Obec Salka, Salka 61, 943 61 Salka
Obec Semerovo, Semerovo 345, 941 32 Semerovo
Obec Sikenička, Sikenička 210, 943 59 Sikenička
Obec Svodín, Hlavná ulica 1117/1, 943 54 Svodín
Obec Šarkan, Šarkan 38, 943 42 Gbelce
Mesto Štúrovo, Námestie Slobody 1, Štúrovo, Nové Zámky
Mesto Šurany, Nám. hrdinov 1, 942 01 Šurany 1
Obec Trávnica, Hlavná 37, Trávnica, Nové Zámky
Obec Tvrdošovce, Novozámocká cesta 56, 941 10 Tvrdošovce
Obec Úľany nad Žitavou, Hlavná 51, 941 03 Úľany nad Žitavou
Obec Veľké Lovce, Veľké Lovce 431, 941 42 Veľké Lovce
Obec Veľký Kýr, Nám. sv. Jána 1, 941 07 Veľký Kýr
Obec Vlkaš, Vlkaš 157, 941 44 Vlkaš
Obec Zemné, Zemné 268, 941 22 Zemné
Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby, Ulica Kollárova 543/8, Trnava

Zoznam autorizovaných (dovolených) prípravkov na ochranu rastlín vo viniči proti cikádám (K 1.9.2025)

		Poradie ošetrení, cikáda viničová vo vývojovom štádiu								
Prípravok	Účinná látka	Skupina rezistencie	Dostupný i ako malobalenie v SR	Maximálny počet ošetrení	0. vajíčko	1. vajíčko + larvy (začínajú)	2. larvy	3. larvy + dospelce (začínajú)	4. dospelce + larva (končí)	5. dospelce + (vajíčko)
EXIREL	cyantraniliprole	28	áno	2	áno	áno				áno najmä proti vajíckam
CYPERFOR 100 EW	cypermethrin	3A	nie	2		áno		áno	áno	áno
SHERPA 100 EW	cypermethrin	3A	nie	2		áno		áno	áno	áno
FLIPPER	Fatty acids C7-C20		nie	5	áno	áno	áno	áno	áno	áno
SIVANTO ENERGY	flupyradifurone + deltamethrin	4D+3A	nie	2		áno najmä proti larvám	áno	áno	áno	áno najmä proti dospelcom
SIVANTO PRIME	flupyradifurone	4A	nie	1		áno najmä proti larvám	áno	áno	áno	áno
KARATE ZEON 5 CS	lambda-cyhalothrin	3A	áno	2					áno	áno
NINJA ZEON 5 DC	lambda-cyhalothrin	3A	nie	2					áno	áno
SENTINEL	lambda-cyhalothrin	3A	nie	2					áno	áno
VAZTAK PRO	lambda-cyhalothrin	3A	nie	2					áno	áno

Vysvetlivky:

0 štádium vajíčka;

1 štádium vajíčka + larvy sa začínajú liahnúť;

2 liahnutie lariev + štádium larvy;

3 štádium lariev + začína výskyt dospelcov;

4 výskyt dospelcov + štádium larvy sa ukončuje;

5 výskyt dospelcov (začína štádium vajíčka).