

# KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI OBALEČŮM V OVOCNÝCH SADECH

- Nezanechává rezidua pesticidů
- Moderní a efektivní řešení
- Šetrné k životnímu prostředí
- Povoleno i v ekologickém zemědělství

[www.biocont-profi.cz](http://www.biocont-profi.cz)





# Řešení ochrany proti obalečům v jádrovinách

## | Feromonové matení

Feromony jsou druhově specifické pachové látky, které mimo jiné slouží i k dorozumívání samců a samic v době páření. Metoda feromonového matení je založená na celoplošné aplikaci speciálních odparníků, které sady prosyť vysokou koncentrací samičího feromonu, a znemožní tak samcům najít samici ke spáření. Metoda je funkční na větších ucelených plochách a za nižší populační hustoty obalečů. Na základě kontroly výskytu první generace obaleče se rozhoduje o případných korekčních ošetřeních proti druhé generaci a předsklizňová hodnocení červivosti pak napomáhají ke zvolení strategie ochrany v nadcházejícím roce. Aplikaci feromonových odparníků provádíme na jaře, a to ještě před začátkem letu přezimující první generace obalečů.

- jednorázová aplikace zajistí účinnou ochranu po celou sezónu až do sklizně
- poradíme s načasováním aplikace, dávkováním a správným rozmístěním odparníků
- hodnocení účinnosti nejméně 2x v sezóně
- zdarma dodání 10mg kontrolních odparníků pro monitoring

## Isomate® C TT

obaleč jablečný (*Cydia pomonella*)

• základní dávka: 500 odparníků/ha

## Isomate® C LR

obaleč jablečný (*Cydia pomonella*)

obaleč zimolezový (*Adoxophyes orana*)

obaleč ovocný (*Pandemis heparana*)

• základní dávka: 1000 odparníků/ha



### Průřez feromonovým odparníkem



Mikrokapilární stěna zajišťuje rovnoměrný dlouhodobý odpar z celého povrchu odparníku a účinnost po celou sezónu.





## | Přírodní insekticidy

Přípravky na bázi viru granulózy obaleče jablečného CpGV se aplikují na počátku líhnutí housenek obaleče. Virus se aktivuje bezprostředně po pozření virové částice a jeho účinnost lze srovnat s běžnými insekticidy. Virové částice se šíří i mezi jednotlivými generacemi obaleče jablečného.

### MADEX®

Selektivní insekticidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu proti housenkám obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)

💧 dávka: 100 ml/ha



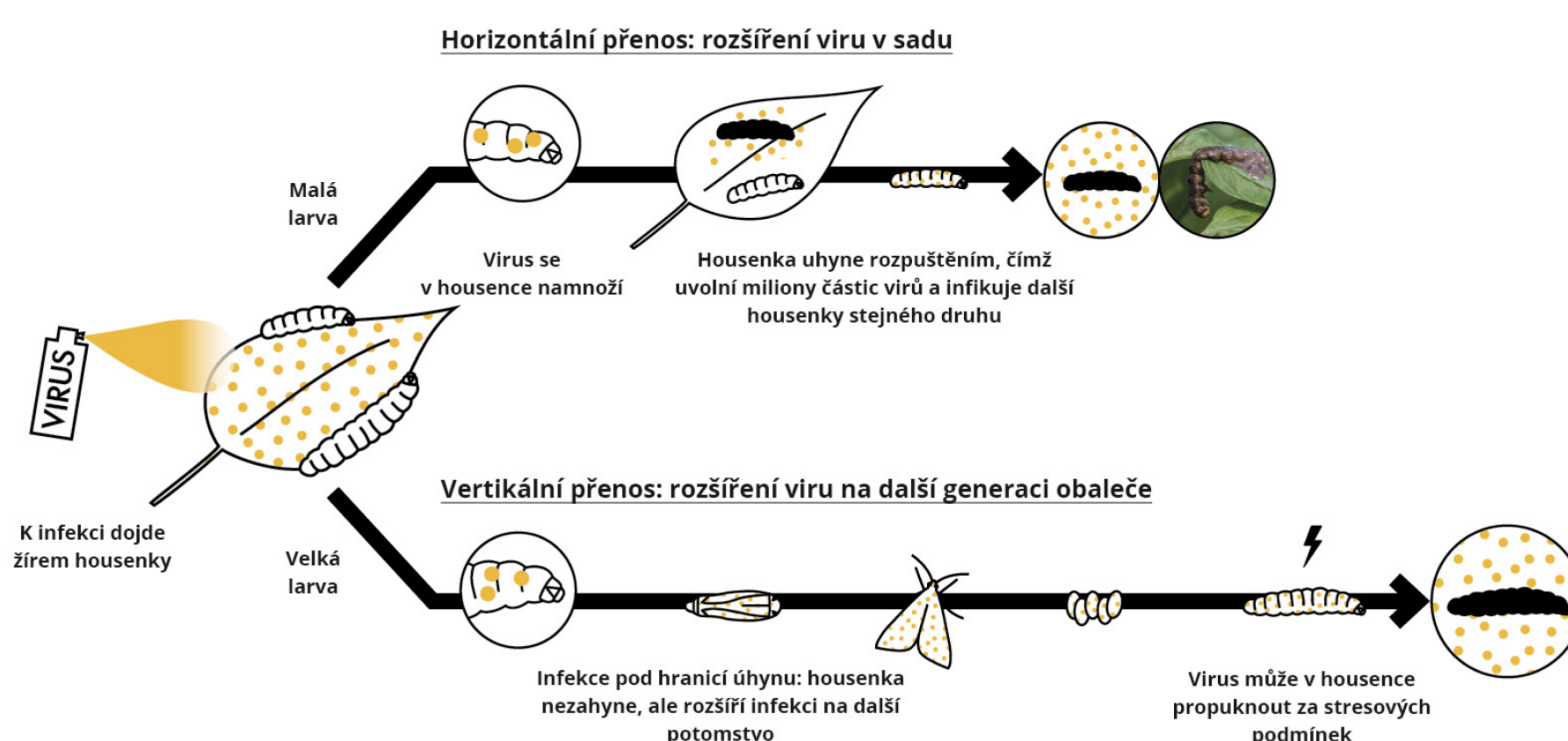
### MADEX® Top

Obsahuje odlišný kmen viru, takže je vhodným antirezistentním nástrojem do vašeho plánu ochrany

💧 dávka: 100 ml/ha

- nezpůsobují fytotoxicitu ani nejsou nijak škodlivé pro člověka ani životní prostředí
- možnost aplikace i těsně před sklizní (nulová ochranná lhůta)
- vhodné do antirezistentní strategie v integrované produkci

### Mechanismus účinku







# Řešení ochrany proti obalečům v peckovinách

## | Přírodní insekticidy

### Lepinox® Plus

Přípravek se aplikuje v době výskytu housenek obaleče. Jeho účinnou látkou je bakterie *Bacillus thuringiensis*, která se běžně vyskytuje v půdě. Bakterie produkuje v průběhu sporulace protein, který je pro housenky obaleče toxický. Po pozření se přes střevo dostává do celého těla housenky a ta přestává žrát a následně uhynie.



💧 dávka: 1 kg/ha

- možnost aplikace i těsně před sklizní (nulová ochranná lhůta)
- spolehlivý účinek proti širokému spektru housenek obalečů, píďalek, makadlovek, bekyní a dalších druhů
- velmi šetrný k užitečným organizmům
- použití v peckovinách i jádřovinách

### Lepinox® Plus účinek

proti housenkám řady druhů škodlivých motýlů



slupkový obaleč



píďalky



předivky





# Další možnosti řešení obalečů v sadech

## SpinTor, SpinTor 240 SC

Požerový i kontaktní insekticid, jehož účinná látka (spinosad) je přírodní produkt získaný fermentační činností bakterie *Saccharopolyspora spinosa*, jež se běžně vyskytuje v půdě. Látka působí na nervový systém škůdce a způsobí jeho rychlý úhyn (po několika hodinách).

• dávka: 0,3-0,8 l/ha (dle škůdce)

- rychlý účinek proti širokému spektru škůdců v době extrémního výskytu obaleče jablečného a slupkových a pupenových obalečů
- použití i ve druhé polovině vegetace

## Nemapom®

Biologický produkt na bázi entomopatogenních hlístic *Steinernema feltiae*, které parazitují na přezimujících housenkách obaleče jablečného, ale i na jiných housenkách během podzimu a v předjaří a snižují tak jeho populační hustotu. Hlístice jsou aktivní za vysoké vzdušné a půdní vlhkosti a při teplotách nad 8°C. Doporučujeme použít na plochách s vysokým výskytem škůdce a v ohniscích výskytu.

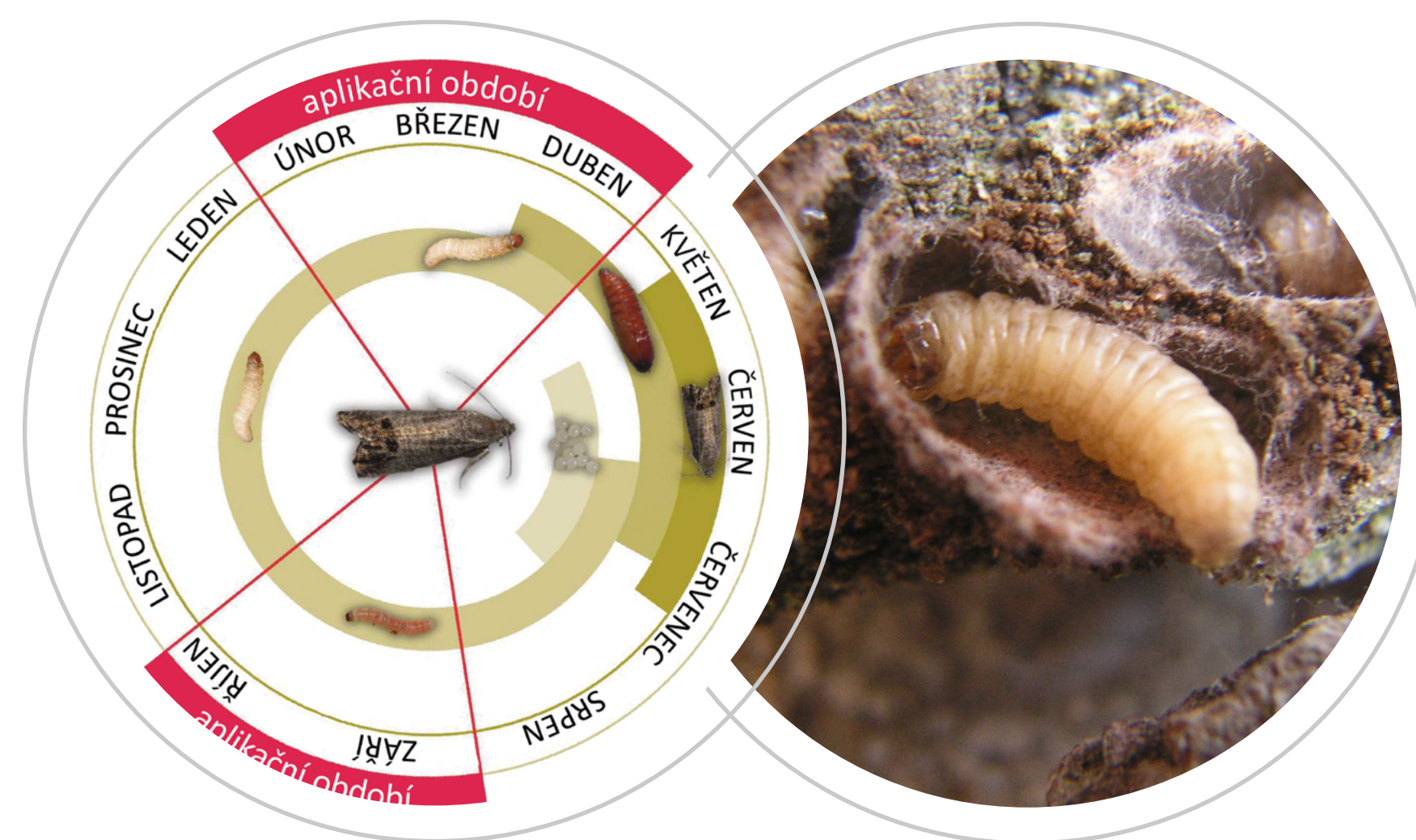
• mladé výsadby: 750 mil. jedinců/1 m kmene/ha

• starší výsadby: 1500 mil. jedinců/1 m kmene/ha

- zasáhne celou přezimující populaci obaleče v jednom termínu ošetření
- prostředek antirezistentní strategie
- aplikace v období mimo hlavní sezónu



[www.biocont-profi.cz/nemapom/](http://www.biocont-profi.cz/nemapom/)



## | Feromonové lapáky

**Dodáváme lapáky a odparníky na tyto druhy:**

obaleč jablečný – jádroviny

obaleč jabloňový – jádroviny

obaleč zimolezový – jádroviny, peckoviny

obaleč východní – jádroviny, peckoviny

obaleč meruňkový – meruňky, broskvoně

obaleč švestkový – slivoně

obaleč slivoňový – jádroviny, peckoviny

obaleč trnkový – jádroviny, peckoviny









obaleč ovocný – jádroviny, peckoviny

obaleč pupenový – jádroviny, peckoviny


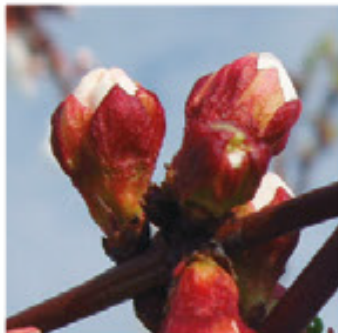






obaleč růžový – jádroviny, peckoviny



## Plán ochrany proti obalečům v jádrovínách

| Škůdce          | Produkt          | Dávka          | <br>Rašení květních pupenů<br>BBCH 0-53 | <br>Myší ouško<br>BBCH 54 | <br>Většina květů ve stádiu balónku<br>BBCH 59 | <br>Plné kvetení<br>BBCH 65 | <br>Po květu do stádia velikosti ořechu = citlivé na rzivost<br>BBCH 71 | <br>Plody velikosti vlašského ořechu<br>BBCH 74 | <br>Dozrávání plodů<br>BBCH 75 | <br>Sklizňová zralost plodů<br>BBCH 87 |
|-----------------|------------------|----------------|---|--|---|--|--|--|---|---|
| Obaleči         | Isomate® C LR    | 1000 odp./ha   | ← aplikace odpamníků na začátku sezóny, před začátkem náletu obalečů  |  |   | → Působí po celou sezónu. Účinkuje na obaleče jablečného, o. zimolezového, o. ovocného                         |  |  |   |   |
|                 | Lepinox® Plus    | 0,75 - 1 kg/ha | ← →   |  |   | ← aplikace při výskytu mladých housenek →  |  |  |   |   |
| Obaleč jablečný | Isomate® C TT    | 500 ks/ha      | ← aplikace odpamníků na začátku sezóny, před začátkem náletu obalečů  |  |   | → působí po celou sezónu   |  |  |   |   |
|                 | Lepinox® Plus    | 0,75 - 1 kg/ha |   |  |   | ← → v době výskytu mladých housenek, dle signalizace   |  |  |   |   |
|                 | MADEX®/MADEX®Top | 0,1 l/ha       |   |  |   | ← Těsně před líhnutím housenek, při dalším náletu motýlů opakovat po 6-10 dnech →                              |  |  |   |   |
|                 | SpinTor          | 0,3 - 0,8 l/ha |   |  |   | ← →  |  |  |   |   |

## Plán ochrany proti obalečům v peckovínách

| Škůdce  | Produkt       | Dávka          | <br>Rašení<br>BBCH 0-51 | <br>Poupě<br>BBCH 54 | <br>Květy ve stádiu balónu<br>BBCH 59 | <br>Kvetení<br>BBCH 65 | <br>Dokvétání<br>BBCH 71 | <br>Tvorba plodů<br>BBCH 74 | <br>Začátek vybarvování plodů<br>BBCH 76 | <br>Zrání<br>BBCH 78 | <br>Plná zralost<br>BBCH 87 |
|---------|---------------|----------------|---|---|--|---|---|--|---|---|--|
| Obaleči | Lepinox Plus® | 0,75 - 1 kg/ha |   |   |  | ← → v době výskytu mladých housenek, dle signalizace  |   |  |   |   |  |





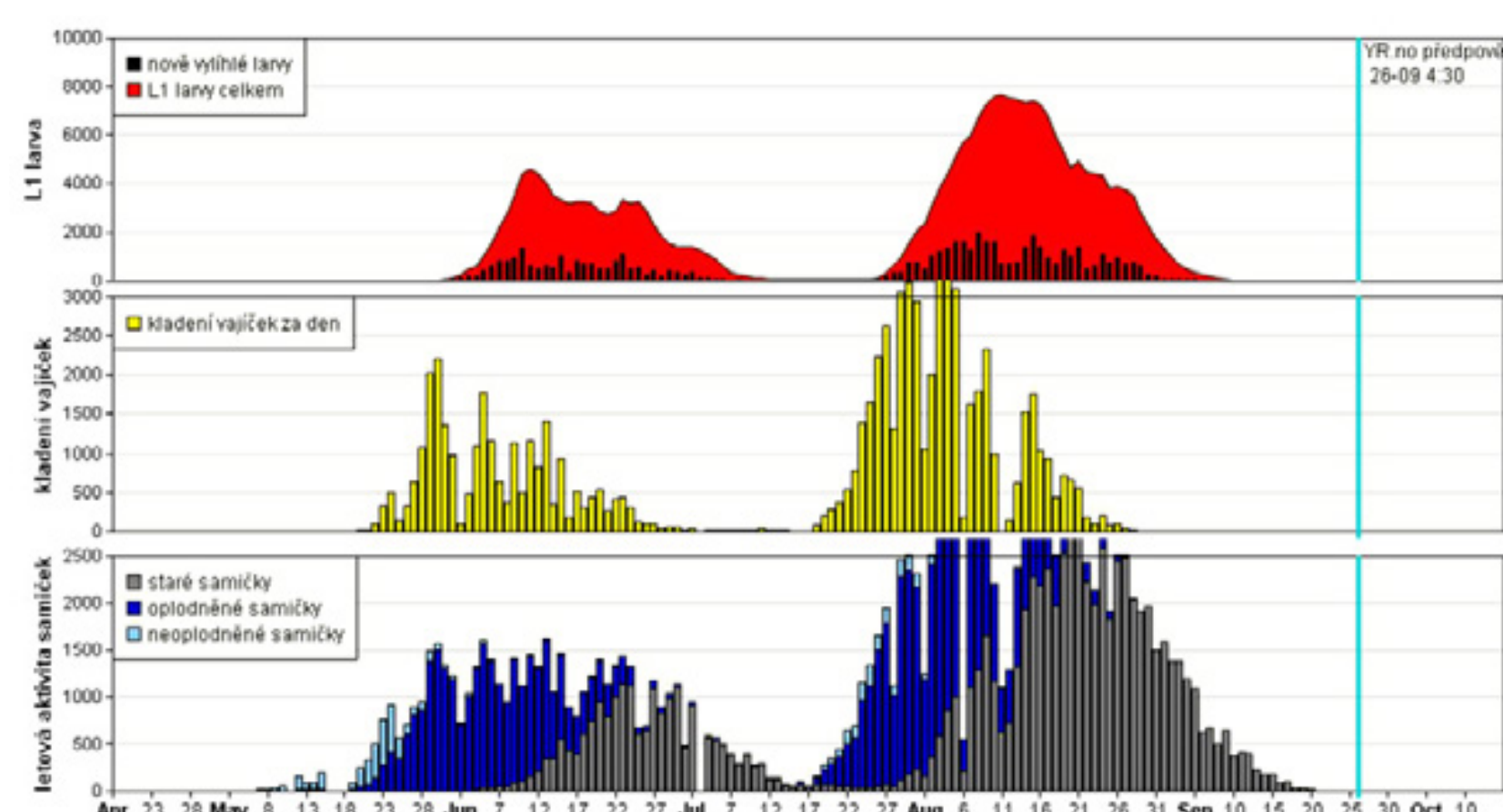
# Monitoring a poradenství

Ke správnému rozhodování o ochraně v sadech je třeba mít přístup ke kvalitním informacím. Proto vám nabízíme nejširší spektrum feromonových lapáků na našem trhu. Zároveň vám rádi pomůžeme s vyhodnocením dat ze záchytu v lapácích a volbou nejvhodnější strategie ochrany konkrétně pro váš sad. A to nejen proti obalečům, ale i dalším chorobám a škůdcům.

- máme nejširší nabídku feromonových lapáků na českém trhu
- doporučíme vám optimální termín ochrany na základě záchytů v lapácích ve vašem sadu a vyhodnocení meteorologických dat
- nabízíme kompletní technologii ochrany proti obalečům splňující nejpřísnější požadavky trhu
- v rámci dlouhodobé spolupráce nabízíme poradenství v ochraně šité na míru pro vaše podmínky



## Model RIMpro



*Jedním z možných nástrojů určení optimálního termínu ošetření je výstup počítačového modelu RIMpro.*

## Objednávky a kontakt

pro objednávku zboží nebo konzultaci kontaktujte naše regionální zástupce



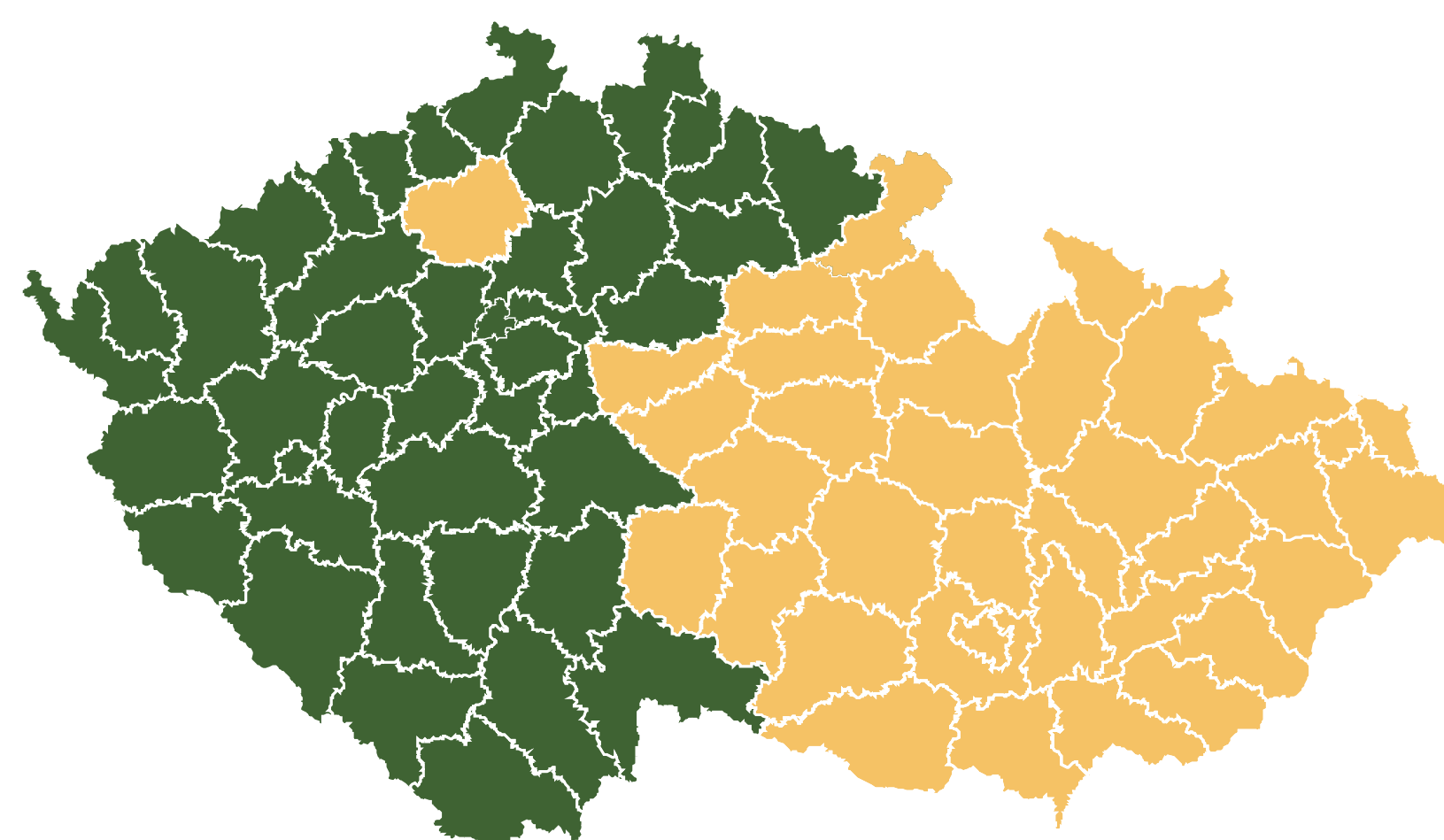
**Tomáš Kníže**

+ 420 733 492 383  
knize@biocont.cz



**Ing. Roman Loskot**

+420 604 938 822  
loskot@biocont.cz



BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o.  
Mayerova 784, 664 42 Modřice  
www.biocont-profi.cz

