

## **Instrukce pro klienty** **Metodický pokyn při infestaci škůdce**

### **1) Štěnice Domácí (Cymex Lectularius)**

#### **Biologie:**

Proměna nedokonalá = vývojová stádia: vajíčko - nymfa (5x se svléká) – dospělec. Rychlost vývoje závisí na teplotě okolí, zdroji a možnosti/přísunu potravy (=cirkulující krev). Rychlost vývoje při teplotě kolem **20°C trvá od vajíčka po dospělce cca 2 měsíce. Při teplotě 25°C cca měsíc.** Chladnější prostředí = pomalejší vývoj. (Vajíčko 5 (30°C) – 22 (15°C) dní.) Pod 15°C se vývoj vajíček (dočasně) zastavuje. Vajíčka Štěnice přilepuje → nedají se vyprášit nebo vyklepat! **Postřiky vajíčka nelikvidují!**

Všechna pohyblivá stádia se **žíví jen krví.** Saje v noci 5-10 min, 1-2x týdně (dle teploty). Vydrží hladovět až 35 týdnů (při 22°C).

#### **Příprava před zásahem:**

- Pokoje/prostory všude **OPRAVDU DŮKLADNĚ vyluxovat, uklidit, utřít prach.** Pytlík z vysavače zabalit do igelitového sáčku a vyhodit! Lux (hadici) poté důkladně vyčistit teplou/nejlépe vařící vodou – případně parním čističem (je –li k dispozici).
- Vyklidit postele (pokud tam jsou nějaké úložné prostory) a vše, co nelze ošetřit postřikem, vložit do igelitových pytlů a dobře uzavřít. Nepřemisťovat z postiženého pokoje!
- Sundat prostěradla a povlečení. Ponechat na místě pro ošetření přípravkem a po zásahu vyprat. **Prát min. na 60°C!!!** Co nelze vyprat hned, dát do pytlů a zavázat/zaizolovat. Z pytlů rovnou do pračky. Použité pytle vyhodit.
- Akvária je potřeba přemístit, pokud to není možné, je nutné vypnout vzduchotechniku a akvárium zakrýt.
- Otevřené, nezabezpečené potraviny vyklidíte z místnosti, nebo uschovejte ve skříni s těsněním.
- Elektroniku je nutno odnést, případně odpojit ze sítě a stejně jako nádobí, kuchyňské náčiní uklidit, nebo bezpečně zakrýt. Hračky uschovejte ve skříni s těsněním. Cenné a choulostivé předměty vynesete, nebo na vlastní odpovědnost přikryjete.

#### **Zásah:**

Reziduální plošný postřik všech místností a prostor s lůžky (včetně zařízení) + bariéry ve všech prostorech pokojů/místnosti s důrazem na možné úkryty štěnic.

**Bezpečnostní opatření: Min 8 hodin (pokud není v protokolu o provedení práce stanoveno jinak) nevstupovat do ošetřených prostor – respektive do úplného zaschnutí přípravků.**

### Pokyny po zásahu:

- Veškeré ložní (a štěnicemi kontaminované) prádlo **prát min. na 60°C**.
- Ošetřenou místnost (ložnici) nevytírat a neluxovat a neutírat prach vlhkou cestou (vodou nebo čisticím přípravkem) po dobu min. jednoho týdne. Aby nedošlo k odstranění účinné látky.
- Zvýšená pozornost při úklidu ostatních prostor → výskyt štěnic. Dále pak důkladně luxovat (i postelové konstrukce a riziková místa výskytu)!
- Po skončení ochranné lhůty (**8 hodin, nebo dle protokolu**) v pokoji normálně ubytovávat.

2. Zásah: V 3. - 6. týdnu po prvním. Příprava jako u prvního.

Záruka: Na tento druh škůdce v ubytovacích zařízeních záruku neposkytujeme. Důvodem je možnost zavlečení škůdce dalším hostem.

## **2) Blecha ( Syphonaphera)**

### Biologie:

Proměna dokonalá = **vajíčko** (1 týden) – **larva** - 1,5-5 mm (2-3 týdny) – **kukla** (1-2 týdny) – **dospělec**

**Od vajíčka po dospělou blechu 4 – 6 týdnů. Max. délka života 1 rok.**

Vajíčka neklade na hostitele, ale do jeho „hnízda“. Psí/kočičí pelíšek, koberce, záclony, sedací soupravy. Živí se krví savců. Vajíčka klade po nasátí (4-8 ks) několik stovek za život! Larvy se živí organickými zbytky (např. i trusem dospělců)

Mohou přenášet choroboplodné zárodky!

### Příprava před zásahem:

- Extrémně důkladný úklid. Vše vytřít, utřít prach a **pečlivě vyluxovat**. Zejména sedací soupravy a postelové konstrukce s matracemi. Všechny koberce. Pytlík z vysavače zabalit do igelitového sáčku a vyhodit. Lux (hadici) poté důkladně vyčistit teplou/nejlépe vařící vodou. **Prát na 60 °C!**

### Bezpečnostní opatření:

**Min 5 hodin – pokud není stanoveno v protokolu o provedení práce jinak nevstupovat do ošetřených prostor – respektive do úplného zaschnutí přípravků.**

### Pokyny po zásahu:

Nevytírat a neutírat prach mokrou cestou (vodou nebo čisticím prostředkem) po dobu min. 14 dní. V prvním týdnu po aplikaci neluxovat ošetřené koberce, aby nedošlo k narušení nebo dokonce odstranění účinné látky. Následně dbát zvýšené pozornosti při úklidu ostatních prostor – pečlivě luxovat! (Ideálně každý den.) Koncem druhého týdne opět vše důkladně vyluxovat (postřík nezahubí vajíčka a kukly). A pokračovat v denním luxování min. týden.

Po skončení ochranné lhůty **(5h, nebo dle protokolu o provedení práce)** v pokoji normálně ubytovávat.

## 2. Zásah:

Přibližně po měsíci jen je-li nutný. Dle teploty – viz biologie a generační interval.

## Záruka:

Po druhém zásahu (opakovaném po 3-4týdnech) **záruka na 3 měsíce**. Záruka se prodlužuje od termínu případného reklamačního zásahu, záruka platí pouze, pokud proběhne druhý zásah ve stanoveném rozpětí 3-5 týdnů od prvního. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů a nedodrží se následný postup před a po ošetření prostor.

## **3) Mravenci:**

### **a) Mravenci rodu *Lacius (Lacius Spp.)***

## Biologie:

Velice sociální hmyz žijící ve velkých koloniích.

1 královna (plodná samice), dělnice (sterilní samice), samci (hynou po svatebním letu – „rojení“).

Proměna dokonalá: vajíčka kladou na jaře a v létě. **Od vajíčka po dospělé cca 2 měsíce.**

Dělnice žijí 2-3 roky. Královny mohou žít 15 -20 let.

## Příprava před zásahem:

- Provést běžný úklid s důrazem na odstranění zbytků potravin. Ostatní potraviny uskladnit v uzavřených nádobách.
- Ošetřený prostor by měl být bez domácích mazlíčků, akvárií (pokud nelze přemístit, tak alespoň zakrýt a vypnout ventilaci).

## Zásah:

Podle místa výskytu. Mravenci pronikající z vnějšku do budovy - Bariérový postřik z vnějšku eventuálně i uvnitř budovy. V případě že se jedná o mravence mající hnízdo v objektu, je nejlepší použití nástrah - gelů.

## Bezpečnostní opatření:

**Po postřiku nevstupovat do ošetřených prostor po dobu 4-5 hod (nebo dle protokolu o provedení práce) respektive do zaschnutí přípravků.**

**Po aplikaci gelů bez omezení.**

## Pokyny po zásahu:

Dbát na to, aby nikde nezůstávaly zbytky potravin.

## 2. Zásah:

V případě nutnosti. Například po „smytí „ bariér vně budovy.

### Záruka:

Až po druhém zásahu **na 3 měsíce**. Záruka se prodlužuje od termínu případného reklamačního zásahu, záruka platí pouze, pokud proběhne druhý zásah ve stanoveném rozpětí 3-6 týdnů od prvního. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů.

### **b) Mravenec FARAÓN (*Monomorium pharaonis*)**

#### Biologie:

V mírném klimatickém pásmu žije výhradně uvnitř budov. V hnízdě je více samic-královen! Žijí přibližně 1 rok. Dělnice jsou hnědožluté s tmavším koncem zadečku dlouhé cca 2,5 mm. Dělnice žijí cca 20 týdnů. Samci jsou o něco větší s křídly. Vývoj od vajíčka po dospělce trvá asi 6 týdnů (při 27°C). Jsou všežraví. Šíří se štěpením kolonií (jednotlivé dělnice nejsou schopny založit novou kolonii).

#### Příprava před zásahem:

- Odstranění zbytků potravin, úklid prostor.
- Veškeré potraviny uskladnit v uzavřených nádobách a v chladnu.
- Zpřístupnění všech prostor objektu. Nutné je vyhubit všechny kolonie.
- NEPOUŽÍVAT žádné spreje proti hmyzu!

#### Zásah:

Pomocí aplikace požerových nástrah proti tomuto škůdci.

#### **Bezpečnostní opatření:**

**Po aplikaci gelů bez omezení.**

#### Pokyny po zásahu:

- Nepřemisťovat staničky s nástrahou.
- Neutírat gelovou nástrahu.
- NEPOUŽÍVAT spreje proti hmyzu!

### Záruka:

**Na 6 měsíců** jen pokud se dostaneme a ošetříme opravdu všechny prostory objektu. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů a nejsou ošetřeny všechny prostory.

### **4) Švábovití:**

#### **A) Rus domácí (*Blattella germanica* L.)**

#### Biologie:

Žlutavě až světle hnědý s rovnými černými pásy na štítu. Dlouhý 1-1,5 cm. Výjimečně jsou schopni i krátkého letu. Samice klade vajíčka v tzv. ootékách (pouzdrech), kterých

**HASAP**  
CONSULTING

vytvářejí cca 7. Ootéka je světle hnědé barvy a obsahuje cca 30 vajíček. Z nich se po 2-5 týdnech líhnou nymfy. Nymfy jsou dlouhé 2-10 mm a vyvíjí se cca 40 dní (při 30°C) až 1,5 měsíce při nižších teplotách. Během této doby se 5-7x se svlékají. Od vajíčka po dospělce 2 měsíce (při 25°C). Maximální délka života dospělce je 6 měsíců. Je to noční živočich a všežravec.

#### Příprava před zásahem:

- Odstranění zbytků potravin, úklid prostor.
- Veškeré potraviny uskladnit v uzavřených nádobách a v chladu.
- Zpřístupnění všech kontaminovaných a sousedících prostor.

#### Zásah:

Varianta 1: Reziduální postřik. Vhodný zejména pro skladové a neobytné prostory. Postřik aplikován jako bariéry a zaměřen na škvíry a možné úkryty hmyzu, prostupy potrubí, rozvodů vody, apod.

Varianta 2: Aplikace gelů na místa výskytu hmyzu. Vhodné zejména pro provozy s kontinuálním provozem, ale i bytové jednotky, ubytovací zařízení, atp.

Volba varianty podle vyhodnocení konkrétní situace.

#### Bezpečnostní opatření:

**V případě postřiku min 4 hodiny nevstupovat do ošetřených prostor (nebo dle protokolu o provedení práce) – respektive do úplného zaschnutí přípravků!!**

**V případě aplikace gelů nejsou žádná zvláštní omezení.**

#### Pokyny po zásahu:

- Nepoužívat domácnostní (běžně prodejné) spreje proti hmyzu.
- Udržovat čistotu v ošetřených prostorech – pozor zejména na možné zdroje potravy pro hmyz.
- Vyplnění prasklin, utěsnění prostupů potrubí, rozvodů, atp.

2. Zásah: ve třetím až šestém týdnu po prvním. Monitoring nejdříve 4 týdny po zásahu. Vhodná kontrola po 6-8týdnech.

Záruka: Až po druhém zásahu **na 3 měsíce**. Záruka se prodlužuje od termínu případného reklamačního zásahu, záruka platí pouze, pokud proběhne druhý zásah ve stanoveném

rozpětí 3-6 týdnů od prvního. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů.

## **B) Šváb obecný (*Blatta orientalis*)**

#### Biologie:

Hnědočerný až černý, 2-3 cm dlouhý (měřeno bez tykadel). Mají malá křídla, ale nelétají. Z dorsálních žláz šíří nepříjemný zápach. Samice vytvářejí asi 8 ooték. Ootéka obsahuje 16 vajíček. Inkubační doba ootéky je 44 dnů (při 30°C) až 80 dní (při 20°C). Z ooték se líhnou nymfy připomínající dospělé bez křídel. Nymfy se 7-10x svlékají. Od vajíčka po dospělé trvá minimálně 6 měsíců (30°C) až 1 rok při teplotách pod 25°C. Dospělci žijí maximálně 2 – 9 měsíců. Jde o nočního živočicha a všežravce. Aktivně se šíří do svého okolí.

#### Příprava před zásahem:

- Odstranění zbytků potravin, úklid prostor.
- Veškeré potraviny uskladnit v uzavřených nádobách a v chladu.
- Zpřístupnění všech napadených a sousedících prostor.

#### Zásah:

Varianta 1: Reziduální postřik. Vhodný zejména pro skladové a neobytné prostory. Postřik aplikován jako bariéry a zaměřen na škvíry a možné úkryty hmyzu, prostupy potrubí, rozvodů vody, apod.

Varianta 2: Aplikace gelů na místa výskytu hmyzu. Vhodné zejména pro provozy s kontinuálním provozem, ale i bytové jednotky, ubytovací zařízení, atp.

Volba varianty podle vyhodnocení konkrétní situace.

#### Bezpečnostní opatření:

**V případě postřiku min 4 hodiny nevstupovat do ošetřených prostor (nebo dle protokolu o provedení práce) – respektive do úplného zaschnutí přípravků!!**

**V případě aplikace gelů nejsou žádná zvláštní omezení.**

#### Pokyny po zásahu:

- Nepoužívat domácí (běžně prodejné) spreje proti hmyzu.
- Udržovat čistotu v ošetřených prostorech – pozor zejména na možné zdroje potravy pro hmyz.
- Vyplnění prasklin, utěsnění prostupů potrubí, rozvodů, atp.

2. Zásah: ve třetím až šestém týdnu po prvním. Monitoring nejdříve 4 týdny po zásahu. Vhodná kontrola po 6-8týdnech.

Záruka: Až po druhém zásahu **na 3 měsíce**. Záruka se prodlužuje od termínu případného reklamačního zásahu, záruka platí pouze, pokud proběhne druhý zásah ve stanoveném rozpětí 3-6 týdnů od prvního. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů.

### **C) Šváb americký (*Periplaneta americana*)**

#### Biologie:

Červenohnědý se světlými skvrnami. Dlouhý 3-4,5cm (měřeno bez tykadel). Mají krátká křídla (samci jsou schopni i krátkého letu). Samice vytvoří cca 40 hnědočerných ooték. V ootéce je cca 16 vajíček. Za 5-7 týdnů (při teplotě 30 -25°C) se z vajíček líhnou nymfy

**HASAP**  
CONSULTING

připomínající dospělce bez křídel. Nymfy se 7-13x svlékají. Vývoj od vajíčka k dospělci trvá cca 8 měsíců (při teplotách kolem 30°C). Při nižších teplotách i více než rok. Dožívají se maximálně dvou let.

#### Příprava před zásahem:

- Odstranění zbytků potravin, úklid prostor.
- Veškeré potraviny uskladnit v uzavřených nádobách a v chladu.
- Zpřístupnění všech napadených a sousedících prostor.

#### Zásah:

**Varianta 1:** Reziduální postřik. Vhodný zejména pro skladové a neobytné prostory. Postřik aplikován jako bariéry a zaměřen na škvíry a možné úkryty hmyzu, prostupy potrubí, rozvodů vody, apod.

**Varianta 2:** Aplikace gelů na místa výskytu hmyzu. Vhodné zejména pro provozy s kontinuálním provozem, ale i bytové jednotky, ubytovací zařízení, atp.

Volba varianty podle vyhodnocení konkrétní situace.

#### Bezpečnostní opatření:

**V případě postřiku min 4 hodiny nevstupovat do ošetřených prostor (nebo dle protokolu o provedení práce) – respektive do úplného zaschnutí přípravků!!**

**V případě aplikace gelů nejsou žádná zvláštní omezení.**

#### Pokyny po zásahu:

- Nepoužívat domácnostní (běžně prodejné) spreje proti hmyzu.
- Udržovat čistotu v ošetřených prostorech – pozor zejména na možné zdroje potravy pro hmyz.
- Vyplnění prasklin, utěsnění prostupů potrubí, rozvodů, atp.

**2. Zásah:** Monitoring (lepové pasti) nejdříve 6 týdnů po prvním zásahu. 2. zásah (*vzhledem k velmi dlouhé inkubační době vajíček*) až **10 týdnů po prvním zásahu.**

**Záruka:** Až po druhém zásahu **na 3 měsíce**. Záruka se prodlužuje od termínu případného reklamačního zásahu, záruka platí pouze, pokud proběhne druhý zásah ve stanoveném rozpětí 3-6 týdnů od prvního. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů.

### **D) Šváb hnědopásý (*Supellalongipalpa F.*)**

#### Biologie:

Hnědý s bledšími pruhy na hrudi a zadečku. Dlouhý 1-1,5cm. Mají malá křídla a samci jsou schopni krátkých letů. Samice vytvářejí cca 11 ooték. Ootéka pak obsahuje 16 vajíček. Inkubační doba je 37-74 dní (při teplotách od 30-24 °C). Vylíhlé nymfy připomínají dospělce bez křídel. 6-8x se svlékají. Od vajíčka po dospělce trvá vývoj cca 8 měsíců při teplotě 24°C. Při teplotě kolem 30°C se interval zkrátí zhruba na 4 měsíce. Dospělci se dožívají maximálně 3-4 měsíců.

### Příprava před zásahem:

- Odstranění zbytků potravin, úklid prostor.
- Veškeré potraviny uskladnit v uzavřených nádobách a v chladu.
- Zpřístupnění všech napadené a sousedící prostory.

### Zásah:

Varianta 1: Reziduální postřik. Vhodný zejména pro skladové a neobytné prostory. Postřik aplikován jako bariéry a zaměřen na škvíry a možné úkryty hmyzu, prostupy potrubí, rozvodů vody, apod.

Varianta 2: Aplikace gelů na místa výskytu hmyzu. Vhodné zejména pro provozy s kontinuálním provozem, ale i bytové jednotky, ubytovací zařízení, atp.

Volba varianty podle vyhodnocení konkrétní situace.

### Bezpečnostní opatření:

**V případě postřiku min 4 hodiny nevstupovat do ošetřených prostor (nebo dle protokolu o provedení práce) – respektive do úplného zaschnutí přípravků!!**

**V případě aplikace gelů nejsou žádná zvláštní omezení.**

### Pokyny po zásahu:

- Nepoužívat domácnostní (běžně prodejné) spreje proti hmyzu.
- Udržovat čistotu v ošetřených prostorech – pozor zejména na možné zdroje potravy pro hmyz.
- Vyplnění prasklin, utěsnění prostupů potrubí, rozvodů, atp.

**2. Zásah:** Monitoring (lepové pasti) nejdříve 6 týdnů po prvním zásahu. 2.zásah (*vzhledem k velmi dlouhé inkubační době vajíček*) až **10 týdnů po prvním zásahu.**

**Záruka:** Až po druhém zásahu **na 3 měsíce**. Záruka se prodlužuje od termínu případného reklamačního zásahu, záruka platí pouze, pokud proběhne druhý zásah ve stanoveném rozpětí 3-6 týdnů od prvního. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů.

## **E) Šváb australský (*Periplaneta australasiae*)**

### Biologie:

Červenohnědý se žlutým okrajem křídel. Dlouhá 3-4,5 cm. Samice vytvářejí asi 25 ooték. Oootéky mají chytinósní obal a každá obsahuje kolem 24 vajíček. Jejich vývoj probíhá při teplotách od 30 – 36 °C po dobu šesti týdnů. Vylíhlé nymfy připomínají dospělé bez křídel. Nymfy se během 7 měsíců 7-13 x svlékají. Vývoj od vajíčka po dospělého trvá při teplotě 30°C 8 měsíců. Při nižších teplotách i déle než rok. Maximální délka života dospělce je 6 měsíců. Teplota pod 4°C podobu více jak 8 hodin je pro něj smrtelná. Proto je jeho výskyt v našich podmínkách *vzácný*.

### Příprava před zásahem:



Výskyt u nás bývá zpravidla jen ve sklenících – úklid.

#### Zásah:

Varianta 1: Reziduální postřik. Vhodný zejména pro skladové a neobytné prostory. Postřik aplikován jako bariéry a zaměřen na škvíry a možné úkryty hmyzu, prostupy potrubí, rozvodů vody, apod.

Varianta 2: Aplikace gelů na místa výskytu hmyzu. Vhodné zejména pro provozy s kontinuálním provozem, ale i bytové jednotky, ubytovací zařízení, atp.

Volba varianty podle vyhodnocení konkrétní situace.

#### Bezpečnostní opatření:

**V případě postřiku min 4 hodiny nevstupovat do ošetřených prostor (nebo dle protokolu o provedení práce) – respektive do úplného zaschnutí přípravků!!**

**V případě aplikace gelů nejsou žádná zvláštní omezení.**

#### Pokyny po zásahu:

- Nepoužívat domácnostní (běžně prodejné) spreje proti hmyzu.
- Udržovat čistotu v ošetřených prostorech – pozor zejména na možné zdroje potravy pro hmyz.
- Vyplnění prasklin, utěsnění prostupů potrubí, rozvodů, atp.

2. Zásah: ve třetím až šestém týdnu po prvním. Monitoring nejdříve 4 týdny po zásahu. Vhodná kontrola po 6-8týdnech.

Záruka: Až po druhém zásahu **na 3 měsíce**. Záruka se prodlužuje od termínu případného reklamačního zásahu, záruka platí pouze, pokud proběhne druhý zásah ve stanoveném rozpětí 3-6 týdnů od prvního. Záruka neplatí, pokud není vše připraveno dle výše uvedených pokynů.

### 5) Vosa útočná (*Paravespula germanica*)

#### Biologie:

Je podobná vose obecné. Tělíčko žlutočerně pruhované až 1,6cm dlouhé. Drobné rozdíly najdeme ve zbarvení zadečku a předního štítu. Přejechod mezi hrudí a zadečkem silně zúžen. Disponuje žihadlem s jedovým váčkem. Na rozdíl od včel můžou vosy bodat opakovaně, neboť jejich žihadlo nemá tzv. zpětné háčky. Vosy žijí v koloniích čítající až 5000 jedinců, které se na podzim rozpadají a vosy dělnice hynou. Zimu přečkávají pouze mladé oplodněné samice – královny. Královna na jaře započne se stavbou nového hnízda, v němž klade vajíčka, ze kterých se po 7-10 dnech líhnou larvy. Ty se po 1-2 týdnech zakuklí a po 1-2 týdnech dokončují svůj vývoj v dospělé dělnice. Vývoj od vajíčka po dospělé tedy trvá přibližně 3-5 týdnů. Po vylíhnutí prvních dělnic královna přenechá veškerou péči o larvy a stavbu hnízda jim a dále již jen klade vajíčka. Dělnice nejsou schopny rozmnožování. Na podzim se z vajíček líhnou samice a samci, kteří se páří. Zimu přežívají jen oplodněné mladé samičky.

### Příprava před zásahem:

Bezpodmínečně nutná lokalizace hnízda, případně vletového/výletového otvoru!

### Zásah:

- A) Hnízdo v dutině – tlaková aplikace insekticidního popraše do vletového/výletového otvoru.
- B) Hnízdo „báň“ – postřik celého hnízda, následné propíchnutí stěny a aplikace postřiku do nitra hnízda. Po uhynutí vos mechanické odstranění hnízda.

### Bezpečnostní opatření:

- **Vstup do ošetřeného prostoru až po zaschnutí přípravku.**
- **Pozor na umírající vosy v okolí hnízda! Po dobu 24 hodin od likvidace se mohou vyskytovat vosy, které se vrací zpět do hnízda.**

### Pokyny po zásahu:

Počítat s výskytem hmyzu po dobu 24 hodin od zásahu!

Záruka: 100% záruka na likvidaci již po prvním zásahu.

## 6) Sršeň obecná (*Vespa crabro*)

### Biologie:

Tělíčko žlutočerně pruhované až 2-4 cm dlouhé. S párem blanitých křídel. Přejít mezi hrudí a zadečkem silně zúžen. Disponuje žihadlem s jedovým váčkem. Na rozdíl od včel můžou Sršně bodat opakovaně, neboť jejich žihadlo nemá tzv. zpětné háčky. Sršně žijí v koloniích, které mohou dosahovat velikosti čítající až 1200 jedinců, které se na podzim rozpadají a Sršně hynou. Zimu přečkávají pouze mladé oplodněné samice – královny. Královna na jaře započne se stavbou nového hnízda, v němž klade vajíčka, ze kterých se po 7-10 dnech líhnou larvy. Ty se po 1-2 týdnech zakuklí a po 1-2 týdnech dokončují svůj vývoj v dospělé dělnice. Vývoj od vajíčka po dospělé tedy trvá přibližně 3-5 týdnů. Po vylíhnutí prvních dělnic královna přenechá veškerou péči o larvy a stavbu hnízda jim a dále již jen klade vajíčka. Dělnice nejsou schopny rozmnožování. Na podzim se s vajíčkem líhnou samice a samci, kteří se páří. Zimu přežívají jen oplodněné mladé samičky.

### Příprava před zásahem:

Bezpodmínečná lokalizace hnízda, případně vletového/výletového otvoru.

### Zásah:

- A) Hnízdo v dutině – tlaková aplikace insekticidního popraše do vletového/výletového otvoru.
- B) Hnízdo „báň“ – postřik celého hnízda, následné propíchnutí stěny a aplikace postřiku do nitra hnízda. Po uhynutí vos mechanické odstranění hnízda.

### Bezpečnostní opatření:

- **Vstup do ošetřeného prostoru až po zaschnutí přípravku.**

- **Pozor na umírající sršně v okolí hnízda!**
- **Po dobu 24 hodin od likvidace se mohou vyskytovat sršně, které se vrací.**
- **Žádná další zvláštní opatření.**

Pokyny po zásahu:

Počítat s výskytem hmyzu po dobu 24 hodin od zásahu!

Záruka: 100% záruka na likvidaci již po prvním zásahu.