

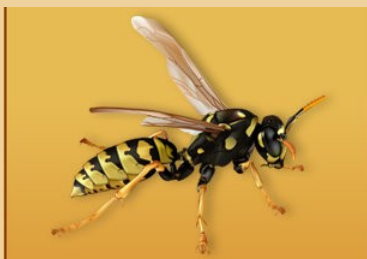
VÁLLALJUK JOGI
SZEMÉLYEK,
MAGÁNSZEMÉLYEK,
KIS ÉS NAGYÜZEMEK,
KÁRTEVŐ
MENTESÍTÉSÉT



Folyamatosan a legújabb
megoldások alkalmazása

Engedélyt kiadó hatóság:
ÁNTSZ, ÁEEK

Cégünk alkalmazottai az
egészségügyi kamara
tagjai.



Cégünk 5 évente
megújítja engedélyeit és
dolgozói minden évben
szakmai
továbbképzéseken és
konferenciákon vesznek
részt.

Csak az érvényes Biocid
rendelet által
engedélyezett legjobb
minőségű irtószerek



ROVAR ÉS RÁGCSÁLÓ IRTÁS

A felhasználásra kerülő technológiák szelektívek, kizárólagosan a kívánt kártevők el és kiűzésére, valamint kíméletes, ugyanakkor hatékony módon történő elpusztítására szolgálnak. A közvetlen és közvetett felhasználóknak egészségkárosodást nem okoznak, még hosszú távú és többszöri alkalmazás esetén sem. Melegvérű házi kedvenceink sem tartoznak a veszélyeztetettek körébe. Teljes biztonságot élvezhetnek az irtás során. A zömében növényi hatóanyagokat is tartalmazó készítmények, biológiai és ökológiai szempontok figyelembevételével készülnek. Környezettudatos felhasználásuk során nem sértjük az élő kultúrát. Reméljük teljes mértékben sikerült meggyőznünk önöket a felhasznált irtószerek és az alkalmazható technológiák veszélytelenségéről.

Permetezés

A permetezés,
tartós méregmező
létesítésére
szolgáló eljárás.
Alkalmazható
csótány, svábbogár,
ágyi poloska, bolha,
irtására.



Nagyfa - Alföld
Mezőgazdasági és Vegyesipari Kft.

Porozás

Személy, textília,
használati tárgy és
helyiség kezelésére
egyaránt alkalmas
eljárás. Elsősorban
megelőzésre, a
helyiség kezelésére
javasoljuk.

Hidegködképzés

A hidegköd-képzést / ha szükséges / a permetezéssel együtt, külön eljárásként, speciális berendezéssel végezzük. A helyiségekben, finom eloszlásban ködöt képezünk, minimális hatóanyag felhasználásával, óvva a környezetünket.

ELÉRHETŐSÉGEINK

Weboldal (árak és szolgáltatás megrendelés):

www.nagyfaalfold.hu

Központi elérhetőség

6724, Szeged, Cserzy Mihály u. 11.

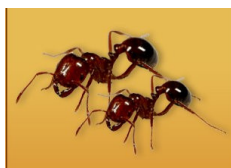
E-mail: inform@nagyfaalfold.hu

Tel.: 06-62-426-679

Nagyfai telephely

E-mail: nagyfa@netsurfclub.hu

Tel.: 06-62-268-125



Szöllősi Zsolt

bv. ezredes

E-mail: nagyfa.kartevo@nagyfaalfold.hu

Tel.: +36 30 382 4334



Technológia

A felhasználásra kerülő technológiák szelektívek, kizárólagosan a kívánt kártevők el és kiűzésére, valamint kíméletes, ugyanakkor hatékony módon történő elpusztítására szolgálnak. A közvetlen és közvetett felhasználóknak egészségkárosodást nem okoznak, még hosszú távú és többszöri alkalmazás esetén sem. Melegvérű házi kedvenceink sem tartoznak a veszélyeztetettek körébe. Teljes biztonságot élvezhetnek az irtás során. A zömében növényi hatóanyagokat is tartalmazó készítmények, biológiai és ökológiai szempontok figyelembevételével készülnek. Környezettudatos felhasználásuk során nem sértjük az élő kultúrát.

Reméljük teljes mértékben sikerült meggyőznünk önöket a felhasznált irtószerek és az alkalmazható technológiák veszélytelenségéről.

Permetezés

A permetezés, tartós méregmező létesítésére szolgáló eljárás. Alkalmazható csótány, svábbogár, ágyi poloska, bolha, irtására.



Porozás

Személy, textília, használati tárgy és helyiség kezelésére egyaránt alkalmas eljárás.

Elsősorban megelőzésre, a helyiség kezelésére javasoljuk.



Hidegködképzés

A hidegköd-képzést / ha szükséges / a permetezéssel együtt, külön eljárásként, speciális berendezéssel végezzük. A helyiségekben, finom eloszlásban ködöt képezünk, minimális hatóanyag felhasználásával, óva a környezetünket.



A csótány biológiája /Blattella Germanica/

Hazánkban jelenleg három csótányfaj fordul elő leginkább:

- Német csótány (*Blattella germanica*)
- Konyhai csótány (*Blatta orientalis*)
- Amerikai csótány (*Periplaneta americana*)

Kifejléssel fejlődnek, nincs báb állapot. A fiatal lárvák testalkatuk és életmódjuk tekintetében a kifejlett állatokhoz hasonlítanak. A lárvák 6-10 vedlés után válnak kifejlett rovarrá. A fejlődési idő a környezet hőmérsékletétől és páratartamától nagymértékben függ. Rágó szájszerveik vannak, mindenevők. Az éhezést jól tűrik, táplálék nélkül hetekig is életben maradnak. A nedves, páradús környezet a lételemük.



A német csótány fordul elő hazánkban leggyakrabban. A legváltozatosabb életfeltételeket elviselő faj. Nagysága: 10-15 mm. Mindkét nem szárnyas, szárnyuk az egész testet befedi. Repülni nem tudnak, csak egyensúlyozásra használják. Sárgásbarna színűek. Potrohvégükön két fartoldalék van. A nőstény megtermékenyítése után petetokot képez, amelyben átlagosan 30 (16-56) db pete található. Ezt a kitintokot a peték megéréséig magával hurcolja. A lárvák a petékből átlagos szobahőmérsékleten 3-4 hét alatt kelnek ki. A szárnyatlan lárvák teljes kifejlődése 6-szori vedléssel, átlag 6 hónapig tart. Életciklusa a három csótányfaj közül a legrövidebb, Optimális hőmérsékleten 6 hét alatt fejlődik ki és a kifejlett állat 4-5 hónapig él. Mindenevő, a növényi és állati eredetű élelmiszert egyaránt elfogyasztja. Nedvességigénye nagy, melegigényes, a 25-30 °C hőmérsékletű párás helyeket kedveli.

Különösen az élelmiszeriparban, (éttermek, konyhák, boltok, pékségek) valamint a kórházakban, kollégiumokban, börtönökben fordul elő. Megtalálható természetesen a lakóházakban is, főleg a paneles technológiával épített lakótelepek lakásaiban.

Általában passzív úton áruszállítással, de épületen belül a csővezetékek mentén, főleg vertikális irányban, szerelősíntek között aktív módon vándorlással terjed.

Ember bolha biológiája /Siphonaptera/

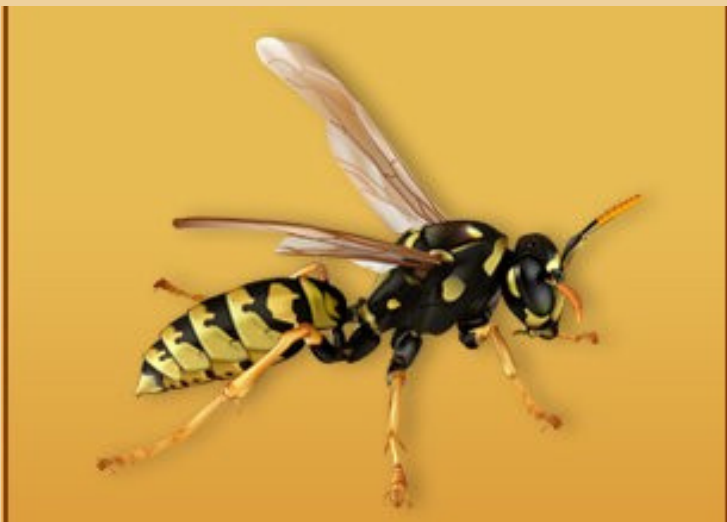
Magyarországon közel 50 bolhafaj fordul elő, amelyek emlősökön és madarakon élőködnek. Többnyire, egy-egy állat vérével táplálkoznak, nevük is ennek megfelelő (pl. kutyabolha, macskabolha stb.). A legtöbb bolha azonban megszokott gazdáján kívül más fajból is szív vért. Az embernek és a sertésnek közös a bolhája, amelyet talán „rézrehajlóan” emberbolhának nevezünk. Ez az egész Földön honos, kozmopolita bolhafaj valószínűleg másodlagosan lett az ember élőködője. A különféle bolhák felismerése hasonlóságuk miatt igen nehéz. Az egyes fajok a fejükön, illetve torukon levő, durva fogakból álló ún. fésűszerv elhelyezkedése alapján különböztethetők meg. 2-4 mm hosszú, fényes, oldalról erősen lapított testű, sötétvörös vagy gesztenyebarna színű, szárnyatlan rovar. Hátsó pár lábának fejlett izmai segítségével akár 5-10 cm magasra és 10-30 cm távolságra is ugrani képes. Ez a képesség részben a menekülésüket segíti, részben a táplálékszerzés során egyik gazdáról a másikra való átugrást teszi lehetővé. Teljes átalakulással fejlődik. A peteérés csak a vérszívás után indul meg. A nőstény szabad szemmel alig látható petéit (egy-két éves élettartama során 4-500 db-ot) közvetlenül a vérszívást követően, válogatás nélkül többnyire a földre ejti, amelyek ragadós felszínük miatt végül a padozat porába kerülnek. A bolha petéit alkalmilag a ruházatra és az ágyra is elhelyezheti. Az általában 4-5 napos érési idejű peték 6°C alatt nem kelnek ki, 27°C-nál melegebb hőmérsékleten pedig elpusztulnak. A petékből kikelő szőrös testű, szem nélküli, fénykerülő, hernyószerűen araszolva haladó lárvák a por, vagy a szemet szerves anyagával táplálkoznak, és különösen ott fejlődnek jól, ahol a szerves anyagban az imágók testváladéka és vér is található. Fejlődési idejük a hőmérséklettől, a relatív páratartalomtól és a tápláléktól függően nyári melegben 30-45 nap, télen azonban 300 nap is lehet. Legkedvezőbb számukra a 70% relatív páratartalom és a 20°C körüli hőmérséklet. Száraz helyen, 40-50% relatív nedvességtartalom alatt elpusztulnak. Három vedlés után a lárvák bebábozódnak, majd a bábból a kifejlett rovar rendszerint a lépések okozta rezgés hatására, legtöbbször a lábdobbanásra ugrik ki és azonnal a vért adó gazdára igyekszik felkapaszzkodni. Részben imágó, részben bábállapotban telelnek át, de melegebb helyen télen is fejlődnek. Az imágó kizárólag vérral táplálkozik. A vérral pazarol, mielőtt megtölti gyomrát, egész bélrendszerét átmossa, mindaddig, amíg végbelén a friss vér ki nem fröccsen. Ezért bolhacsípés után a fehéreneműn friss vérfoltok találhatóak. Vérszívása 1 perctől 2-3 óráig is eltarthat, leggyakrabban boka és csukló, valamint az ágyék tájékán találkozhatunk bolhacsípéssel. Jóllakás után a gazdát elhagyja és a beszívott vér megemésztéséig védett, sötét helyen (pl. ágynemű között, levetett ruhában, kárpitozott bútorok mögött, padlózatán stb.) tartózkodik.



Darazsak / Vespidae /



A darázs egyre többször fordul elő környezetünkben. Az ősz közeledtével gyümölcsös kertjeinkben és környékén az édes gyümölcsök nektárjait gyűjtik, készülvén az áttelelésükre. Leggyakrabban padlások, tetőterek, álmennyezetek védettebb zugaiba, kisebb-nagyobb réseibe fészkelik be magukat, mellyel egyrészt bosszúságot, másrészt riadalmat keltenek bennünk. Alkalmanként nagy kolóniákat alkotnak, melyben akár több száz példány is lehet. Ezért is igényel egy-egy kas óvatos felmérést és irtást. Az ellenük való védekezést nehezíti a fent leírt, nehezen felfedhető kaptárjaik, valamint, hogy sok esetben akár építészeti kérdések is felmerülnek.



Hangyák / Formicidae /

A hangyák kistermetű rovarok. Méretük 1-5 mm között lehet. Társas élőlények, általában nagyobb kolóniákban, bolyokban élnek. Kevesen tudják, de a hímek és a nőstények szárnyas, míg a kisebb méretű dolgozók tökéletlen ivarszervű szárnyatlan rovarok. Többféle hangyafaj található lakókörnyezetünkben. A panel és a társasházakban gyakran előforduló fáraóhangya okoz sok problémát. A kertés családi házakban és környékén a házi hangya, a kis fekete hangya, a gyepi hangya, esetleg a vörös hangya bukkan fel.



Nyest / Martes foina /



Padlásokon, ahol a nyest megtelepedett, a lefolyó vizelet szaga, az éjszakai lármázás, előbb-utóbb elviselhetetlenné teszi jelenlétüket. Megoszthatják az emberrel külső és belső parazitáit és a veszettségnek is terjesztői lehetnek. Nagy károkat okoznak a tetőszerkezetek, szigetelőrétegek rongálásával. A nyest irtása nem engedélyezett, ragadozó lévén nem is volna hajlandó elfogyasztani a kihelyezett mérgezett csalétkeket. Zárt helyeken viszonylag jó eredménnyel befogható élve fogó csapda használatával.

Házi egér biológiája / Mus Musculus/

Apró, vékony testalkatú rágcsáló. A fejéhez viszonyítva nagy fülei és apró, fekete gombszemei vannak, farka csupasz és hosszú, orra hegyesen végződik. A felnőttek általában 10-20 gramm tömegűek, de a legnagyobb példányok testtömege akár a 30 grammot is elérheti. Testhossza 70-105 mm, farokhossza 64-97 mm. A bunda színe a hasoldalon szürke, a hátoldalon általában szürkésbarna.



Közép-ázsiai eredetű faj, amely az ember közvetítésével (főként a hajózással) terjedt szét világszerte. Jellemző előfordulási helyei az épületek és azok közvetlen környezete a bevásárlóközpontok, az élelmiszeripari létesítmények. Vidéken pedig a szántóföldek és terménytároló épületek. Kedvelt táplálékai a növényi magvak és a különböző gabonafélék, de előszeretettel fogyaszt magas zsír- fehérje- és cukortartalmú táplálékot is (pl. szalonna, csokoládé, vaj).

A patkányoktól eltérően minimális a vízfogyasztásuk, különösen, ha a rendelkezésre álló táplálékok közt magas nedvességtartalmú is van. Jellemzően éjszakai aktivitásúak, de bizonyos helyeken nappal is mozognak. Látásuk kevésbé fejlett mint a szaglásuk, hallásuk, vagy íz- és tapintóérzékük, emellett színvakok. A megtermékenyítést követő 19-21. napon általában 5-7 kölyök születik. Az újszülött egerek csupaszok, szemük zárt, de a fejlődésük nagyon gyors, és 2 hetesen már szőrösek, szemük, fülük nyitott. Hamarosan elkezdik feltérképezni a fészek közvetlen környezetét, 3 hetes koruktól pedig képesek szilárd táplálékot fogyasztani.

Az elválasztást követően hamarosan (6-10 hetes korukra) ivaréretté válnak. Jellemzően két szaporodási időszak különül el, egy tavasszal és egy ősszel, bár zárt térben folyamatosan szaporodik. Optimális körülmények esetén évente 3-4 (házakban akár 5) generáció is felnevelkedhet. Élettartama kb. 2-3 év. A fertőző agyhártyagyulladás és a salmonellosist közvetítheti emberre. Az élelmiszert és a takarmányt fogyasztja (naponta kb. 3 grammot) és eközben szennyezi is. A termények tárolására szolgáló helyeket, göngyölegeket is károsítja. Tevékenysége során jelentős károkat okozhat az elektromos vezetékekben, és eszközökben (pl. számítástechnikai eszközök) is.



Házi Patkány biológiája /Rattus Rattus/



A faj az indiai szubkontinensről származik. Az ember közvetítésével (főként a hajózással) terjedt szét. Elsősorban a trópusi, szubtrópusi klíma kedvez a megtelepedésének, a mérsékelt égövön általában ritkább, mint a vándorpatkány.

Jellemző előfordulási helyei az épületek padlása, a fák lombozata, valamint a kikötők, hajók. Kedvező életfeltételeket talál gazdaságok, valamint élelmiszeripari létesítmények környékén is. A csatorna hálózatban - a vándorpatkánnyal szemben - csak ritkán fordul elő. Kedvelt táplálékai a különböző gyümölcsök, a dió, a mogyoró és egyéb növényi részek, de szívesen fogyaszt kutya- és macskatápot, valamint minden egyéb állati tápot is. A vízfogyasztásuk a táplálék nedvességtartalmától függően alakul. Jellemzően éjszakai aktivitásúak. Látásuk kevésbé fejlett, mint a szaglásuk, hallásuk, vagy íz- és tapintóérzékük, emellett színvakok. A megtermékenyítést követő 21-23. napon általában 5-8 kölyök születik. Az újszülött patkányok csupaszok, szemük zárt, de a fejlődésük nagyon gyors. 9-14 napos korukban kezdik feltérképezni a fészek közvetlen közelét., 3 hetes koruktól képesek szilárd táplálékot fogyasztani, 4 hetes koruktól már csapdával befoghatóak, 3 hónaposan ivarérették. Jellemzően két szaporodási időszak különül el, egy tavasszal és egy ősszel. Egy átlagos nőstény évente 3 almot nevel. Élettartama maximum 3 év, de a szabadban élő populációkban jellemzően csak 18 hónap. Tanulékonyak, jól úsznak és a vándorpatkánynál is ügyesebben másznak, gyorsabban futnak.



Farkukkal rendkívül ügyesen egyensúlyoznak a póznákon és köteleken való függeszkedéskor. A jellemző mozgáskörletük olyan helyen, ahol a táplálék és az ivóvíz rendelkezésre áll kb. 30-90 méter sugarú kör. A pestis terjesztésében volt/van jelentős szerepe. Ezen kívül a murintífuszt, a leptospirosist, a trichinellosist és a salmonellosist közvetíti emberre. Harapásakor a sebbe különböző kórokozók kerülhetnek, amelyek emberi megbetegedést idézhetnek elő (patkányharapási láz). Az élelmiszert és a takarmányt fogyasztja és eközben szennyezi is. A termények tárolására szolgáló helyeket, göngyölegeket is károsítja. Tevékenysége során jelentős károkat okozhat az épületekben és az elektromos vezetékekben.

Vándor patkány biológiája

/Rattus Norvegicus/



Távol-keleti eredetű faj, amely az ember közvetítésével (főként a hajózással) világszerte elterjedt. Latin neve onnan ered, hogy először Norvégiában írták le 1769-ben. Szoros kapcsolatban él az emberrel. A településeken belül az épületekben, ill. az épületek alatt, a pincékben, valamint a csatornahálózatban és a kikötőkben fordul elő gyakran. Vidéken főként gazdasági épületekben és állattartó telepeken talál kedvező életfeltételeket. Azonban gyakorlatilag bárhol megtelepedhet, ahol rendelkezésére áll a táplálék, az ivóvíz és megfelelő búvóhely. Járatait jellemzően a talajban alakítja ki. Zömök testalkatú, a házi patkánynál / Rattus rattus / nagyobb testű rágcsáló. Zömök testalkatú, a házi patkánynál (Rattus rattus) nagyobb méretű rágcsáló. Szoros kapcsolatban él az emberrel. A településeken belül az épületekben, illetve az épületek alatt, a pincékben, valamint a csatornahálózatban és a kikötőkben fordul elő gyakran. Megkülönböztethető a házi patkánytól, fülei és szemei arányosan kisebbek, orra tompán végződik. A felnőttek általában 250-300 gramm tömegűek, de a legnagyobb példányok testtömege elérheti akár az 560 grammot is.

A maximális fej-plusz testhossz 260 mm, míg a fark ennél mindig rövidebb. A bunda színe a hasoldalon szürkésfehér, a hátoldalon barnás, vagy vörösszürke. Alkalmanként feketés árnyalatú példányai is előfordulnak. A megtermékenyítést követő 21-23. napon általában 6-12 kölyök születik. Az újszülött patkányok csupaszok, szemük zárt, de a fejlődésük nagyon gyors. 2,5-3 hetes koruktól képesek szilárd táplálékot fogyasztani, 3-4 hetesen már teljesen önállóak és 3 hónaposan ivarérettek. A nőstények 4-5 naponta fogadóképesek, és a szülést követő 1-2. napon ismét párosodhatnak. Jellemzően azonban két szaporodási időszak különül el, egy tavasszal és egy ősszel. Egy átlagos nősténynek évente 4-6 alomja lehet, és kb. 20 kölyköt nevelhet fel sikeresen. Élettartama maximum 3 év, de a szabadban élő populációkban jellemzően csak 18 hónap. Tanulékonyak, ügyesen másznak, gyorsan futnak és jól úsznak. A jellemző mozgáskörletük olyan helyen, ahol a táplálék és az ivóvíz rendelkezésre áll kb. 30-50 méter sugarú kör, de ennek a távolságnak a tízszeresét is bejárhatják éjszakánként. A murintífuszt, a leptospirosist, a trichinellosist és a salmonellosist közvetíti emberre.

Harapásakor a sebbe különböző kórokozók kerülhetnek, amelyek emberi megbetegedést idézhetnek elő (patkányharapási láz). A pestis terjesztésében elsősorban a házi patkánynak volt/van jelentős szerepe. Az élelmiszert és a takarmányt fogyasztja és eközben szennyezi is. A termények tárolására szolgáló helyeket, göngyölegeket is károsítja. Tevékenysége során jelentős károkat okozhat a víz- és szennyvízhálózatban, az elektromos és egyéb földalatti vezetékekben, valamint a gátakban és árvízi töltésekben.

Ágyi poloska biológiája /Cimex Lectularius/

Az ágyi poloska jellemzően 4-8mm hosszú, színe rozsdabarna (lárvák világosabb színűek, illetve tartós éhezés esetén szalmasárga), szárnyatlan, szipókás rovar. A poloska lábán karmok és tapadókorongok találhatóak. Az ágyi poloska torán jellegzetes, kellemetlen szagú váladékot termelő bűzmirigy található. Kifejléssel fejlődik, kedvező körülmények között akár 2 évig is él.

A petékből kb 10 nap alatt kelnek ki az ágyi poloska lárvák, ezek 5 vedlés után válnak ivaréretté. Fejlődésükhöz mindenképpen vérszívásra van szükség, ennek hiányában megáll a fejlődésben. A poloska teljes kifejlődése nyáron körülbelül 2 hónap. Rendkívül szaporos, ivadékainak száma évente akár 4000 is lehet. Évente 3-4 nemzedéke van. Az ágyi poloska fénykerülő, a nap fényes óráiban hasadékokban és repedésekben, a bútorok illesztéseiben, huzat és zajmentes helyeken rejtőzik, és olyan mélyen tartózkodik hogy hasa és háta is a rejtekhely falával érintkezzen. Az ágyi poloska rejtekhelye rendszerint az alvó ember közvetlen közelében található, az ágy és kétméteres körzetében.

