

VERENIGDE VOGELVRIENDEN WOMMELGEM

Secretariaat V.V.W.

Jozef Reusenslei 165

2150 Borsbeek

Blog: <http://www.bloggen.be/vvw/>



Mobiel: +32(0)497-20 28 82

Mail: edvago@gmail.com

Lokaal V.V.W. :
Recreatiedomein Fort 2
Fort 2 straat z/n
2160 Wommelgem (Laar)
1ste verdiep lokaal 107

Aanbevolen activiteiten.
Waarop we iedereen vriendelijk uitnodigen!

Pietjes Praatcafé

Zondag 06 oktober 2024, van 9;30 u. tot 12.00 u.
Zondag 03 november 2024, van 9;30 u. tot 12.00 u.
Zondag 01 december 2024, van 9;30 u. tot 12.00 u.

V.V.W.-lokaal 107, 1^{ste} verdiep Fort 2

Nieuwjaarsreceptie

Maandag 13 januari 2025

V.V.W.-lokaal 107, 1^{ste} verdiep Fort 2, Wommelgem

Vooraf inschrijven VERPLICHT!

(Alle aankondigingen, zie in rubriek ACTIVITEITEN voor meer informatie.)

CLUBNIEUWS

LIDGELD 2025,

Tijd om te hernieuwen.

Een aantal leden heeft samen met een ringbestelling ook zijn contributie voor 2025 al betaald. **Bedankt voor het vertrouwen!**

Echter niet alle leden zijn voor volgend jaar al in orde. Daarom verzoeken we hen die zonder onderbreking wensen lid te blijven van V.V.W. en de federatie(s) waarbij ze aangesloten zijn, vriendelijk hun contributie te hernieuwen **VOOR 10 december 2024.**

Alleen wie gevolg geeft aan dit verzoek, kunnen we de ononderbroken ontvangst van de maandbladen uitgegeven door de federaties garanderen.

Let dus op en werk a.u.b. een beetje mee. Alvast bedankt daarvoor.

Onze leden blijven sparen!

Versele-Laga Fidelity Club

V.V.W. leden sparen de Fidelity Club-punten die op de grootverpakkingen Prestige, Prestige Premium, NutriBird en Orlux voorkomen.

Graag melden we jullie dat voortaan de gespaarde punten met voorkeur kunnen worden overhandigd aan **FRANK MEEUS.** (Eventueel bij iemand anders van het V.V.W.-bestuur.)



Stand **NIEUW** boekje, puntenaantal: **57 pnt.**

Dank aan IEDEREEN die ons steunt bij deze spaaractie!

Ring bestellingen.

Kweekseizoen – 2025!

We verzoeken onze leden om ringen voor het kweekseizoen 2025, te bestellen bij onze secretaris en dit tijdens een van onze activiteiten. Gebruik van de voorziene bestelformulieren wordt zeer geapprecieerd.

Ringen voor het kweekseizoen 2025, kunnen worden besteld. Onderstaande groepsbestellingen zijn voor V.V.W. leden zonder kosten.

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 3de groepsbestelling | Voor 15-11-2024 |
| Individuele bestelling | NA 14-11-2024 |

Graag betalingen voor ringen en bijhorend lidgeld storten op onze zichtrek. ARGENTA rek. nr. BE34 9734 7637 2690. Met vermelding van uw stamnummer(s)

Let op! Bij individuele bestellingen en spoedbestellingen worden verzendkosten aangerekend.

Bestelformulieren kan je vinden op de website van de respectievelijke federaties. Ook op elke activiteit zal onze secretaris er enkele beschikbaar hebben.

“WIE KWEKT WAT?”

Gegevens verzamelen voor **nieuwe lijst.**

Aangezien we al lange tijd geen nieuwe gegevens van onze leden hebben ontvangen kunnen we slechts twee dingen veronderstellen:

1. Er is geen belangstelling meer om opgenomen te worden in deze lijst en daardoor is hij overbodig geworden.
1. Het merendeel van de informatie is meer dan waarschijnlijk niet relevant meer en dus dringend aan hernieuwing toe.

Om beide redenen hebben we besloten al dan niet slechts volgend kwartaal een lijst op te nemen in ons Nieuws Magazine als we gegevens van jullie ontvangen.

Wie belangstelling heeft moet er dus werk van maken. Alvast bedankt voor jullie begrip.

- ✓ **Goed nieuws**, voor de rubriek “**Wie kweekt wat?**” kunnen jullie altijd gegevens doorgeven. V.V.W. leden doen dit schriftelijk aan de clubsecretaris. Ook tussentijdse wijzigingen kunnen steeds kenbaar gemaakt worden. Kijk de lijst even na A.U.B.
- ✓ Lokaal open: **ELKE EERSTE ZONDAG v/d MAAND, behalve jan-jul-aug.**
- ✓ Cédé spaarkaarten, nog steeds geldig tot er geen meer in omloop zijn
- ✓ **OPGELET: Vanaf 2025 worden PVC ringen niet meer aanvaard op C.O.M.- tentoonstellingen.**
- ✓ **We verzoeken onze leden vooraf aan hun ringenbestelling de richtlijnen van de federaties erop na te lezen. Je kan die vinden op de desbetreffende websites van K.A.O.B. & K.B.O.F.**

Advertenties:

François Vos is met de hobby gestopt en heeft een hele boel benodigdheden die een nieuwe eigenaar mogen vinden.

Zoals o.a.; Zaadschifter, warmte kastje, drinkflesjes, voerbakjes, voorfronten, tentoonstellingskooien. Alles prijs overeen te komen.

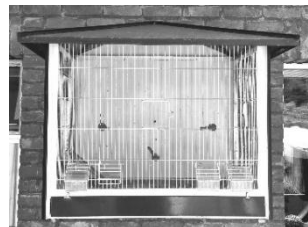
Mail: vos.francois@telenet.be - Tel.: (0)3-353 23 31

- **Te koop:** Mooie metalen vogelkooi in prima staat. Ideaal voor buiten.

Afmetingen breedte 75cm diepte, 40cm, hoogte 60cm. Prijs: 60 €

Bevragen:

Werenfried Verswijvel, Tel: 0494 89 74 97



ACTIVITEITEN

Pietjes praatcafé

In onze lokalen nrs. 107 en 108, vanaf 9.30 uur tot 12.00 u.

Wat is de bedoeling van deze bijeenkomsten?

- ✓ Lidgelden betalen, Ringen afhalen en bestellen.
- ✓ Uitwisselen van informatie, raad vragen en meningen delen.
- ✓ Aanschaffen voor een prikje van de in ons lokaal aanwezige tweedehands spullen. Die ons o.m. geschonken zijn door (oud-)leden.
- ✓ Eventueel overdragen van vogels, altijd in overeenstemming met de wettelijke reglementeringen dienaangaande.
- ✓ Kennismaken met andere vogelliefhebbers enz.....

Dit alles in een gemoedelijke sfeer. En niet vergeten, ons lokaal is publiek toegankelijk voor iedereen. Breng gerust je vrienden of kennissen mee!

IEDEREEN is WELKOM!

NIEUWJAARSRECEPTIE - maandag 13 januari 2025,

Met GRATIS worstenbrood of appelbol, vanaf 19.00 uur.

We nodigen ALLE leden en sponsoren samen met hun partner graag uit om te komen klinken op het Nieuwe Jaar.

We trakteren tijdens deze bijeenkomst bovendien nog op **een worstenbrood of appelbol per persoon**. En dit ter gelegenheid van Verloren Maandag een oud Antwerps volksgebruik.

We verwachten jullie in ons clublokaal nr. 107, 1^{Ste} verdiep, Recreatiedomein Fort II, te Wommelgem – Laar vanaf 19.00 uur.

OPGELET! Inschrijven is nodig! Neem contact met iemand van ons bestuur **ten laatste op, donderdag 09-01-2025**. Deel mee wat je voorkeur geniet, **WORSTENBROOD** of **APPELBOL**.

CLUBINFORMATIE

“Verenigde Vogelvrienden Wommelgem”

ACTIVITEITENKALENDER – 2025

| Activiteit | Dag | Datum | Tijd | Plaats |
|--------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| Nieuwjaarsreceptie | Ma. | 13 jan. | 19.00 u. - ??? | Lokaal 107-108 |
| Pietjes Praatcafé (ledenvergadering) | Zon. | 02 feb. | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |
| Pietjes Praatcafé | Zon. | 02 mrt. | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |
| Pietjes Praatcafé | Zon. | 06 apr. | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |
| Pietjes Praatcafé | Zon. | 04 mei | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |
| Gezellig Samen Zijn | Zat. | 17 mei | 18.00 u. | Later meer... |
| Pietjes Praatcafé | Zon | 01 jun. | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |
| Juli en augustus | | Geen | Pietjes Praatcafé | |
| Barbecue (Onder voorbehoud) | Zat. | 06 sep. | 16.00 u; - ??? | Lokaal 107-108 |
| Pietjes Praatcafé | Zon. | 05 okt | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |
| Pietjes Praatcafé | Zon. | 02 nov. | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |
| Pietjes Praatcafé | Zon. | 07 dec. | 09.30 u. – 12.00 u. | Lokaal 107-108 |

* Alle gegevens onder voorbehoud van mogelijke wijzigingen.

“Verenigde Vogelvrienden Wommelgem”

Rekeningnr.: Argenta rek. nr.: BE34 9734 7637 2690

Clublokaal: Recreatiedomein Fort 2 – Wommelgem – 1^{ste} verdiep lokaal nr. 107

Blogadres: Alle club informatie steeds op: <http://www.bloggen.be/vvw/>

Facebook: <https://www.facebook.com/Verenigde.Vogelvrienden.Wommelgem/>

Verswijvel Werenfried (WO 095 – AD847) – **Voorzitter a.i., Penningmeester**

Zetel v/d vereniging:

Sportstraat 48 – 2160 Wommelgem

Tel: 0494 89 74 97

E-mail: werenfriedv@hotmail.com



Van Gool Eddy (WO 173) – **Secretaris, Ledenadministratie en Ringen A.O.B. en K.B.O.F.**

Secretariaat:

Jozef Reusenslei 165 – 2150 Borsbeek

Tel: (0)3-322 82 16 – Gsm: (0)497-20 28 82

E-mail: edvago@gmail.com



Meeus frank (WO 113) – **Lokaalhouder & Materiaalbeheer**

Bossenstraat 40 – 2547 Lint

Tel: 0498-57 20 03

E-mail: frapezoolint@telenet.be



Hoor je graag bij, "Verenigde Vogelvrienden Wommelgem"??

Dat kan als lid aangesloten bij,

| Type | K.A.O.B. en/of K.B.O.F. | Per Jaar |
|----------|--|-------------|
| A | K.A.O.B. + Digitaal " De Vogelwereld" | 22 € |
| B | K.A.O.B + Magazine " De Vogelwereld" | 35 € |
| C | K.B.O.F. + Digitaal " Witte Spreeuwen" | 22 € |
| D | K.B.O.F. + Magazine " De Witte Spreeuwen" | 32 € |
| E | K.A.O.B. + K.B.O.F. beide digitaal | 37 € |
| F | K.A.O.B. + K.B.O.F. + Beide Magazines | 60 € |
| G | K.A.O.B. Magazine + K.B.O.F. Digitaal | 50 € |
| H | K.B.O.F. Magazine + K.A.O.B. Digitaal | 47 € |
| I | V.V.W. Steunend lid (met V.V.W. Nieuws Magazine). | 20 € |

Optie "Digitaal" ° betekent dat het magazine met een paswoord te lezen is op de Gsm, Tab of PC.

Als U de Magazine optie hebt genomen dan wordt dit per post naar U verzonden.
In alle contributies 2025 is ons trimestrieel "Nieuws Magazine" in begrepen.

Alle mogelijke V.V.W.-contributies vanaf lidmaatschap 2025

Vul om lid te worden onderstaand formuliertje in en zend het aan:

V.V.W.-secretariaat, Jozef Reusenslei 165 – 2150 Borsbeek

E-mail: edvago@gmail.com

Gelieve uw storting uit te voeren op **V.V.W. Rek.nr.: BE 34 9734 7637 2690**

Met **mededeling**: Uw naam, **lidgeld 2025 of 2026** en de gepaste letter (A, B, C, D enz.)

Uw lidmaatschap wordt pas effectief na betaling.

| |
|---|
| Naam |
| Straat en nr. |
| Gemeente |
| Postcode |
| Telefoon |
| E-mail |
| Geboortedatum |
| Rijksregisternummer |
| Ik wens lid te worden van V.V.W. maak uw keuze, A, B, C, D, E, F, G, H, I, en bevestig hiernaast: |

EDUCATIEVE BIJLAGEN

Alles over het leven van de voedselmot.

Auteur: Guido Verswijvel

Proloog

Aangezien er meer en meer geruchten opdagen over de aanwezigheid in vogelhokken van de beruchte voedselmot. Wil ik het in ons Nieuws Magazine eens hebben over dit ongewenst beestje. Ongetwijfeld zal de beschikbaar gestelde informatie nuttig kunnen bijdragen aan het zo efficiënt mogelijk bestrijden van dit insect.

Alles over het leven van de voedselmot.

De voedselmot (**Plodia interpunctella**), ook wel meelmot of voorraadmot genoemd, is een insect dat behoort tot de orde van de Lepidoptera. De orde van gevleugelde insecten waartoe vlinders en motten behoren. Er zijn ongeveer 180.000 soorten Lepidoptera wetenschappelijk beschreven, wat 10% van het totale aantal beschreven soorten levende organismen vertegenwoordigt, waarmee het de op één na grootste insectenorde is (na Coleoptera) met 126 families en 46 superfamilies, en een van de meest wijdverspreide en breedst herkenbare insectenordes ter wereld. De voedselmot is een veelvoorkomend plaaginsect in huishoudens, o.a. in keukens waar droge voedingsmiddelen worden bewaard. Maar kan voorkomen, overleven en zich voortplanten overal waar voedsel, een geschikt biotoop en klimaat beschikbaar zijn.



1. Uiterlijk

De voedselmot heeft een kenmerkend uiterlijk:

- **Volwassen voedselmot:** Ongeveer 8-10 mm lang met een spanwijdte van 15-20 mm. De voorvleugels zijn vaak lichtbruin met een koperen of roodachtige tint aan het uiteinde, terwijl de achtervleugels bleekgrijs zijn.
- **Larve:** Kleine witte crèmekleurige rupsjes met een bruine kop. De larven kunnen 12-15 mm lang worden en zijn de fase waarin de meeste schade wordt veroorzaakt aan voedselvoorraden.

2. Levenscyclus

De voedselmot heeft een typische levenscyclus van 4 stadia: ei, larve, pop en volwassen mot. De duur van de cyclus varieert afhankelijk van de temperatuur en voedselbeschikbaarheid, maar duurt gemiddeld 4 tot 6 weken bij gunstige omstandigheden.

- **Ei:** De volwassen mot legt haar eitjes, vaak in of nabij voedingswaren. Een vrouwtje kan wel 200-400 eitjes leggen. De eitjes komen na ongeveer een week uit.
- **Larve:** De larven zijn de belangrijkste fase waarin de voedselmotschade wordt veroorzaakt. Ze eten zich door voorraden zoals granen, noten, pasta, gedroogd fruit en andere droge ingrediënten. Ze spinnen ook kleine webachtige draden en laten hun uitwerpselen achter in het voedsel, waardoor dit besmet raakt. De larvale fase duurt enkele weken.
- **Pop:** De larven verpoppen zich in talloze naden van kasten of verpakkingen. Dit stadium duurt enkele dagen tot een paar weken.



Volwassen mot: Na het verpoppen komt de volwassen mot tevoorschijn. De volwassen voedselmot leeft slechts een paar dagen, lang genoeg om zich voort te planten en eitjes te leggen. Na het verpoppen zijn de vrouwtjes in gunstige omstandigheden zeer snel vruchtbaar.



Volwassen vrouwtjesmotten zijn meestal binnen **24 uur** na het uitkomen van de pop geslachtsrijp en klaar om te paren.

Na het paren kunnen de vrouwtjes meestal meteen beginnen met het leggen van hun eitjes, soms al binnen een paar uur.

Dit snelle reproductieproces is een van de redenen waarom voedselmotten zich zo vlug kunnen vermenigvuldigen en een plaag kunnen vormen. Vrouwtjes kunnen in hun korte tijd (enkele dagen) tussen de **200 en 400 eitjes** leggen, vaak in bijna alle voedselvoorraden. De vruchtbaarheid van vrouwelijke voedselmotten is zeer tijdgevoelig en wordt sterk beïnvloed door temperatuur en omgeving. Hier is een nauwkeurigere beschrijving:

- **Na het uitkomen uit de pop** zijn vrouwelijke voedselmotten meestal binnen **8 tot 12 uur** geslachtsrijp. Dit betekent dat ze dan klaar zijn om te paren met mannetjes.
- **Na het paren** van de vrouwtjes wat vaak **binnen 24 uur** begint, worden hun eitjes gelegd. Die eitjes worden in clusters gelegd op voedselbronnen, en de vrouwtjes kunnen in hun hele bestaan (dat enkele dagen tot een week duurt) honderden eitjes leggen.

Samenvatting: vrouwelijke voedselmotten zijn vruchtbaar binnen een halve dag na het uitkomen uit de pop en beginnen vaak binnen 24 uur na het paren met het leggen van eitjes.

Optimale temperatuur voor vruchtbaarheid:

De vruchtbaarheid en voortplantingsnelheid van voedselmotten (**Plodia interpunctella**) worden sterk beïnvloed door de omgevingstemperatuur. De optimale temperaturen voor hun voortplanting liggen binnen een specifiek bereik:

25°C tot 30°C is de **ideale temperatuur** voor de voedselmot om zich voort te planten. Bij deze temperatuur is hun vruchtbaarheid het hoogst, en verloopt de voortplantingscyclus sneller. In deze omstandigheden kunnen vrouwtjes binnen enkele uren uit de pop komen en beginnen met het leggen van eitjes.

Voedselmotten zijn het vruchtbaarst bij temperaturen van 25°C tot 30°C, wat ze in staat stelt om snel en efficiënt te reproduceren.

De larven van de voedselmot (**Plodia interpunctella**) zijn redelijk bestand tegen kou, maar extreme temperaturen kunnen ze doden. Hier een overzicht van temperaturen waarbij de larven van voedselmotten sterven:

Koude temperaturen:

- **Bij -10°C tot -18°C** : De larven sterven binnen enkele dagen. Bij temperaturen van -18°C (de temperatuur van de meeste diepvriezers) duurt het meestal **4 tot 7 dagen** voordat alle larven volledig dood zijn.
- **Onder 0°C** : Larven kunnen korte tijd overleven bij temperaturen net onder het vriespunt, maar hun overlevingskans neemt snel af. Blootstelling aan vrieskou moet langer duren om de larven effectief te doden.

Warme temperaturen:

- **Rond 10°C** : Voedselmotten zijn inactief bij deze temperaturen er vindt geen voortplanting of ontwikkeling plaats. Hun larven sterven nog niet direct. Ze kunnen in de overlevingsmodus gaan en kunnen een tijd overleven, soms weken, maar zullen niet groeien of verpoppen. Dit is ook waarom het bewaren van voedsel in de koelkast of vriezer (lage temperaturen) effectief is om voedselmotten te voorkomen.
- **Onder 18°C** : De voortplanting vertraagt aanzienlijk en de vrouwtjes leggen minder eitjes, en bij temperaturen onder de 15°C stoppen ze meestal met het leggen ervan. De ontwikkeling van eieren en larven om te verpoppen duurt veel langer. De larven kunnen in een soort rustfase gaan (diapauze) om ongunstige omstandigheden te overleven.
- **Boven 30°C** : Hoewel voedselmotten bij temperaturen boven 30°C nog steeds kunnen overleven en zich voortplanten, neemt hun vruchtbaarheid af en kunnen ze minder eitjes leggen. Bij extreme hitte (>35°C) kan de werking en voortplanting negatief worden beïnvloed.
- **Boven 35°C** : De larven ontwikkelen zich minder goed en beginnen gestrest te raken, wat de overlevingskansen verkleint, maar ze sterven nog niet direct.
- **Boven 50°C** : De larven sterven binnen enkele uren. Voor een snelle en effectieve dood moeten ze ongeveer **30 minuten** worden blootgesteld aan temperaturen van **55°C** of hoger.

Samenvatting:

Onder -10°C : Larven sterven binnen enkele dagen.

Boven 50°C : Larven sterven binnen enkele uren, of sneller bij hogere temperaturen.

Deze temperatuurgevoeligheid maakt het invriezen en verwarmen van besmet voedsel een effectieve methode om voedselmotten en hun larven te bestrijden.

3. Voorkomen en schade

Voedselmotten komen wereldwijd voor en leven voornamelijk binnenshuis, vooral in keukens, voorraadkasten, maar ook in opslagplaatsen

van granen, zaden en ander droge voedingswaren. Ze voeden zich met een scala van droge ingrediënten, zoals:

- Granen (rijst, tarwe, haver)
- Noten en zaden
- Meel en bloem
- Pasta
- Gedroogd fruit
- Chocolade
- Thee

De aanwezigheid van voedselmotten kan leiden tot besmetting van voorraden door webben, larvenhuidjes, uitwerpselen en de motten zelf. Dit kan leiden tot verspilling van voedsel en economische schade.

4. Voorkomen van besmetting

Om een voedselmottenplaag te voorkomen, zijn er enkele belangrijke maatregelen:

- **Bewaar voedsel goed afgesloten:** Gebruik luchtdichte, afsluitbare containers voor het opslaan van droge ingrediënten. Vergeet u ervan dat de verpakking ondoordringbaar is.
- **Regelmatig controleren:** Kijk regelmatig je voorraden na op tekenen van besmetting, zoals webben of larven.
- **Schoonmaken:** Houd kasten schoon en verwijder oude, besmette producten.
- **Invriezen:** Plaats ingrediënten zoals noten en zaden direct na aankoop in de vriezer voor enkele dagen om aanwezige eitjes te doden.

5. Bestrijding

Als je al voedselmotten in huis hebt, is het belangrijk om vervuilde ingrediënten weg te gooien en de kasten grondig schoon te maken. Enkele effectieve methoden om voedselmotten te bestrijden zijn:

- **Voedsel weghalen:** Gooi vervuilde producten weg en maak de opslagruimte schoon.
- **Schoonmaken van kasten:** Maak alle oppervlakken in de kast schoon, inclusief naden en hoeken.
- **Pheromoonvallen:** Deze vallen trekken de mannelijke motten aan, waardoor ze worden gevangen en de voortplantingscyclus doorbroken wordt.
- **Gebruik van hitte voor bestrijding:** Voedselmotlarven (**Plodia interpunctella**) kunnen bij hoge temperaturen overleven, maar er is een grens waarbij ze niet meer bestand zijn tegen de hitte. De dodelijke temperatuur voor voedselmotlarven wordt meestal bereikt bij temperaturen boven **40°C** , en afhankelijk van hoe hoog de temperatuur is, kunnen ze in een kortere of langere tijd sterven. **Dodelijke temperaturen voor voedselmotlarven:**
 - **40°C tot 45°C :** Larven kunnen enkele uren overleven, maar hun ontwikkeling stopt en hun sterftecijfer neemt snel toe. Ze sterven meestal binnen **24 uur** bij een continue blootstelling aan deze temperaturen.
 - **Boven 50°C :** Larven sterven vrij snel. Blootstelling aan temperaturen tussen **50°C en 55°C** gedurende **30 minuten tot een uur** is meestal voldoende om alle larven te doden.
 - **55°C en hoger :** Larven sterven binnen enkele minuten tot een half uur, afhankelijk van hoe extreem de temperatuur is. Bij **60°C** of hoger gaat de larven binnen enkele minuten dood.

Om voedselmotten effectief te bestrijden met hitte kun je voedsel en besmette materialen gedurende minimaal 30 minuten verhitten bij 55°C of hoger.

Een oven van warmtebron gebruiken om voorraden te verhitten, maar let erop dat de verpakkingsmaterialen zelf ook hittebestendig zijn. Hogere temperaturen zorgen dus voor een snellere en systematische doding van de voedselmotlarven.

- **Insecticiden:** In extreme gevallen kunnen insecticiden voor binnenshuis worden gebruikt maar zorg ervoor dat ze geschikt zijn voor gebruik in de buurt van voedsel. Twee veilige en voorgestelde opties zijn:
 1. **Spinosad:** Een biologisch insecticide dat vergelijkbaar is met bacteriën. Het is effectief tegen het doden van voedselmotten en is veilig voor gebruik in en rond voedingsmiddelen.
 2. **Pyrethrine:** Natuurlijke insecticiden worden gewonnen uit chrysantenbloemen. Pyrethrinen werken snel en worden vaak gebruikt in spuitbussen of sprays. Ze zijn echter kortwerkend, en je moet ervoor zorgen dat ze niet direct in contact komen met voedsel.

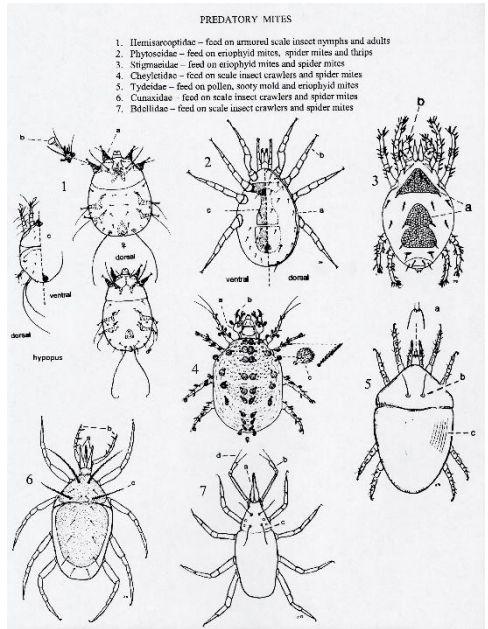
6. Ecologie en natuurlijke vijanden

Hoewel voedselmotten als een plaag worden beschouwd, maken ze deel uit van het ecosysteem en hebben ze ook natuurlijke vijanden. Deze natuurlijke vijanden kunnen soms helpen om voedselmotpopulaties in opslagplaatsen, fabrieken of zelfs in sommige gevallen thuis, in toom te houden en helpen te bestrijden. Enkele voorbeelden:

- a) **Sluipwespen** (*Trichogramma* spp. en *Habrobracon* hebetor): Deze kleine wespen zijn parasitaire insecten die hun eitjes leggen in de eieren of larven van voedselmotten. Ze zorgen ervoor dat de eitjes of larven niet verder kunnen ontwikkelen. *Trichogramma* wespen parasiteren de eieren, terwijl de *Habrobracon* wesp zich richt op de larven. Deze wespen zijn niet schadelijk voor mensen.



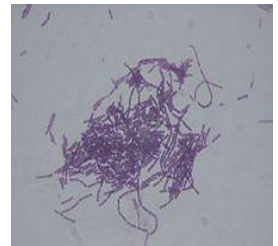
- b) **Roofmijten** (Cheyletidae):
Roofmijten voeden zich met de eitjes en larven van voedselmotten en kunnen een effectieve biologische bestrijdingsmethode zijn, vooral in magazijnen en industriële opslagplaatsen.



- c) **Kaardertjes** (*Cheiracanthium mildei*): Dit is een soort jachtspinnen die vaak in huizen voorkomt en voedselmotten en hun larven vangen. Hoewel ze geen enkele relatieve bestrijding kunnen bieden, kunnen ze helpen om de mottenpopulatie in huizen in bedwang te houden.



- d) **Bacteriën en schimmels** (zoals *Bacillus thuringiensis*): Sommige bacteriën, zoals ***Bacillus thuringiensis* (Bt)**, kunnen worden gebruikt als een biologische bestrijdingsmethode tegen voedselmotlarven. Bt is een bacterie die specifiek is voor de maag van rupsen en larven, zonder proportioneel te zijn voor mensen of andere dieren.



Het gebruik van natuurlijke vijanden, zoals sluipwespen o.a. roofmijten, in combinatie met milieuvriendelijke insecticiden zoals Pyrethrine en Spinosad, bieden een effectieve en veilige aanpak voor het bestrijden van voedselmotten in huis.

7. Conclusie

Voedsel waaronder zaden en granen die besmet zijn met deze kleine insecten kunnen niet alleen onsmakelijk zijn, maar de besmetting kan ook negatief invloed hebben op de voedingswaarde van het voedsel. Hoewel het voedsel niet altijd direct ongeschikt is voor de gezondheid, kunnen er wel risico's zijn, vooral als de besmetting gepaard gaat met schimmel of andere afbraakprocessen.

Samenvattend is de voedselmot een veelvoorkomend plaaginsect dat zich voedt met droge voedingsmiddelen en een korte levenscyclus heeft. Het voorkomen van een plaag kan alleen met een zorgvuldige voedselopslag en een effectieve controle van de voorraadkasten. Systematisch bestrijden van de voedselmot moet gebeuren met een juist gekozen strategische oplossing. Een specifieke methode en middelen die geschikt zijn voor de in aanmerking komende ruimte.

Epiloog

Voor belangstellenden bestaan er meerdere wetenschappelijke studies die zich richten op de **voedselmot** (**Plodia interpunctella**), Vooral met betrekking tot hun biologie, levenscyclus, voortplanting, en bestrijdingsmethoden. Na wat speurwerk kan je die net als ik ongetwijfeld vinden op het internet. Veel succes.

Wifra - Van Camp

KROONSTRAAT 173 - 2530 BOECHOUT - TEL. +32(0)3-455 21 99

DAG & NACHT BEREIKBAAR PER FAX +32(0)3-455 21 99

Openingsuren:

| | | | | | |
|---------------------|-----|-------|-----|-------|-----|
| WERKDAGEN: | van | 8.00 | tot | 17.00 | uur |
| ZATERDAG: | van | 8.00 | tot | 12.00 | uur |
| 'S MIDDAGS GESLOTEN | van | 12.00 | tot | 13.00 | uur |



GESLOTEN op ZON- en FEESTDAGEN

Grote en omvangrijke bestellingen

MINSTENS 3 dagen op voorhand verwittigen !

V.V.W. LEDEN: WIE KWEEST WAT?

Brands Cor – Mobiel: +32(0)471-39 80 06 – Mail: cor.brands@telenet.be

Europese: Noordse Goudvink wildkleur – Bruin putters mutatie – Barmsijs cabaret wildkleur – Barmsijs cabaret D.F ook in bruin barmsijs cabaret bont.

De Greef Koen – Mobiel: + 32(0)495-50 93 84

Kleurkanaries: Rood vetstof - Rood Mozaïek

Meeus Frank – Mobiel: +32(0)498-57 20 03 – Mail: frapexoolint@telenet.be

Parkieten: Engelse grasparkiet, diverse kleuren – Kleurgrasparkieten, div. kleuren – Groen Geel Voorhoofd Kakariki – Rode Lori's – Lori's v.d. Blauwe Bergen – Violet Lori's – Jardines – Rose Kakatoe

Peeters Johan – Mobiel: +32(0)479-34 98 18 – Mail: peeters.johan@proximus.be

Europese: Sijs wildkleur – Kleine Putter wildkleur – Kleine Europese Goudvink wildkleur

Exoten: Chinese groenvink wildkleur

Van Berendonck Lode – Mobiel: +32(0)475-30 55 76

Exoten: Gordelgrasvinken in wildkleur, Bruin en SL Ino - Maskeramadines en Roodkop papegaai amadines wildkleur – Padda's wildkleur en Wit, Opaal.

Van Der Schoot Bruno – Mobiel: +32(0)476-72 20 68-Mail: bruno.vander-schoot@gmail.com

Kleurkanaries: Recessief wit, Geel mozaïek

Van Gool Eddy – Mobiel: +32(0)497-20 28 82

Kleurkanaries: Lipochoom Geel en Isabel geel

Van Steen Jan – Mobiel: +32(0)498-53 27 25 - Mail: janvansteen99@gmail.com

Postuurkanaries: Noordse Frisé

Verswijvel Guido – Mail: verswijvel_guido@skynet.be

Kleurkanaries: Agaat Wit Dominant, Agaat geel en Isabel geel.

Verswijvel Werenfried – Mail: werenfriedv@hotmail.com

Kleurkanaries: Bruin Opaal Wit Dom. & Rec. – Agaat Opaal Wit Rec. – Isabel Opaal Wit Rec. - Ook splitvogels.
