



Integrated pest management: een holistische benadering voor het managen van schades door plaagdieren aan cultureel erfgoed

Wat is integrated pest management [IPM]?

Ongediertebestrijding in musea, bibliotheken, archieven en (historische) huizen is meestal een reactie op een ontdekking van insectenactiviteit of -schade. Het doel van Integrated Pest Management [IPM] is om praktische, veilige en kosteneffectieve methodes te bieden om te voorkomen dat bijvoorbeeld collecties, meubels en gebouwen worden beschadigd door ongedierte. De belangrijkste IPM-principes die worden gebruikt in musea, bibliotheken en archieven zijn:

- Monitoren van ongedierte door inspecties en het vangen van insecten
- Enkel bestrijden wanneer het nodig is
- Het aanpassen van de omgeving om infestaties tegen te gaan



Schade door zilvervisjes
© DBP Entomology. 2022



Tapijtkever schade
© DBP Entomology . 2022

Waarom ipm toepassen in een museum, bibliotheek, archief of historisch huis?

Het zorgen voor collecties en historische huizen omvat veel verschillende disciplines, waaronder conservering en het beheer van collecties en gebouwen. Belangrijke oorzaken van verval zijn de omgevingsinvloeden van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid samen met schadefactoren zoals insecten en schimmels. Al deze factoren zijn aan elkaar gerelateerd en de IPM-benadering kijkt daarom naar het hele plaatje in plaats van te reageren op iedere losse calamiteit. Expertise op het gebied van collectiebeheer in musea, bibliotheken, archieven en historische huizen is nodig om een IPM-programma te ontwikkelen dat is afgestemd op de specifieke behoeftes van een collectie of historisch huis.

Een ipm-strategie ontwikkelen

IPM moet aansluiten op de mogelijkheden van het gebouw of de collectie. Daarbij is het belangrijk dat zoveel mogelijk gebruik wordt gemaakt van lokale informatie en expertise. Het moet een praktische en haalbare strategie zijn want het is heel makkelijk om een IPM-schema te ontwikkelen dat achteraf niet blijkt te werken. De IPM-strategie zal een strategie zijn die constant blijft ontwikkelen en waarbij betrokkenheid van iedereen belangrijk is.

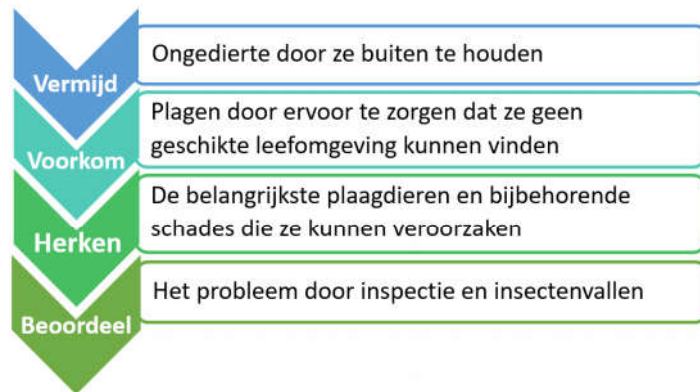


Zilvervisjes in val
© DBP Entomology. 2022





Om een IPM-strategie te ontwikkelen is het belangrijk om een aantal van de belangrijkste componenten van succesvolle ongediertebeheersing te begrijpen. Dit zijn:



Wanneer het ongedierte probleem is gevonden moeten de opties voor de behandeling worden bekeken. Er zijn veel verschillende factoren die invloed hebben op het maken van de juiste keuze van de behandeling. Problemen in gebouwen kunnen worden aangepakt door schoonmaak en het gebruik van residueel werkend insecticide in specifieke delen van een ruimte. Wanneer een object besmet is zal de keuze van de behandeling afhankelijk zijn van het soort object, de kwetsbaarheid, de omgeving waaruit het komt en het budget dat beschikbaar is. Opties voor behandelingen zijn: lage temperatuur, hoge temperatuur, koolstofdioxide- en stikstof behandeling. Iedere beslissing met betrekking tot een behandeling van historisch materiaal moet worden goedgekeurd door een getrainde restaurator.



Voordelen

- Een goed gepland en uitgevoerd IPM-programma voorkomt calamiteiten en terugkerende problemen
- Moderne IPM-methodes zijn veel veiliger voor objecten, mensen en het milieu dan routinematig gebruik van giftige stoffen
- Een IPM-programma zal veel effectiever gebruik maken van beperkte menselijke- en liquide middelen

Belangrijkste referenties en bronnen

Pinniger, D B [2015] Integrated Pest Management in Cultural Heritage, Archetype Publications, London, UK 142p.

Pinniger, D B and Lauder, D [2018] Pests in Houses Great and Small. English Heritage, London, UK

Strang, T and Kigawa, R [2009] Combatting Pests of Cultural Property. CCI Technical Bulletin 29, Ottawa, Canada. 44p.

Website met informatie over IPM, inclusief een ongedierte database

www.whatseatingyourcollection.com

Website met IPM-informatie uit Amerika

Museumpests.net | A Product of the Integrated Pest Management Working Group

English heritage ongedierte poster

Conservation Advice and Guidance | [English Heritage \(english-heritage.org.uk\)](http://English Heritage (english-heritage.org.uk))

