

Feuille de contact n° 3 / Kontaktblad n° 3

Printemps

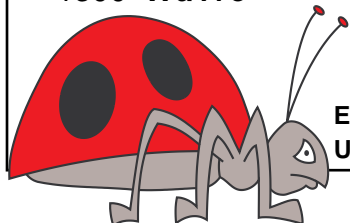
2001

Voorjaar

G.T. Coccinula W.G.

c/o Jeunes & Nature
B.P. 91
1300 Wavre

c/o Jeugdbond voor Natuurstudie
en Milieubescherming
Kortrijksepoortstraat 192
9000 Gent



Editeur Responsable/Verantwoordelijke
Uitgever : Pierrette Nyssen

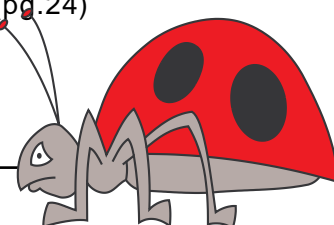
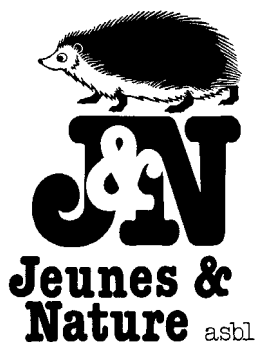


Werkgroep
Groupe de Travail

Coccinula

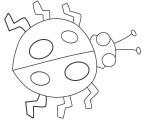
Sommaire / Inhoud

- 1° Éditorial (pg. 3) / Redactioneel (blz. 4)
- 2° Lieveheerbestjes zoeken in het voorjaar:
waar en wanneer? (blz. 6)
- 3° Les coccinelles, de précieux alliés dans nos
cultures ? (pg. 8)
- 4° Les coccinelles des milieux humides (pg. 13)
- 5° Lieveheersbeesten temidden van de mieren
(1/2) (blz. 20)
- 6° Agenda des activités (pg.24)
Agenda (blz. 26)



**Verantwoordelijke
uitgever / Editrice
responsable :**

Pierrette Nyssen, Gulpen
n°185 à 4852 Hombourg

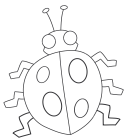


**Hebben bijgedragen tot
dit nummer :**

Ont participé à la

rédaction de ce numero :

* Tim ADRIAENS * Jean-Yves
BAUGNEE * Etienne
BRANQUART * Jean-François
GODEAU * Pierrette NYSSSEN *
Gilles SAN MARTIN * Floris
VANDERHAEGHE * Bram
VERSONNEN *



Dit contactblad wordt uitgegeven
door Jeunes & Nature asbl en de
Jeugdbond voor Natuurstudie en
Milieubescherming vzw. Het wordt
gratis opgestuurd naar alle
medewerkers van de Werkgroep
Coccinula, en het is op aanvraag te
verkrijgen bij:

W.G. Coccinula
c/o Jeugdbond voor
Natuurstudie en
Milieubescherming vzw
Kortrijksepoortstraat 192
9000 Gent

Cette feuille de contact est éditée
par Jeunes & Nature asbl, et
Jeugdbond voor Natuurstudie en
Milieubescherming vzw.

Elle est distribuée gratuitement à
tous les collaborateurs du Groupe de
Travail Coccinula et peut-être
obtenue par simple demande à
l'adresse suivante :

G.T. Coccinula
c/o Jeunes et Nature asbl
Boîte postale 91
1300 WAVRE



*Imprimé sur papier
recyclé / Gedrukt op
gerecycleerd papier*

Coccinula ...

Coccinula is een werkgroep die wordt gedragen door Jeunes & Nature asbl en de Jeugdbond voor Natuurstudie en Milieubescherming vzw (JNM). Ze heeft als belangrijkste doelstelling de studie van de ecologie, de status en de verspreiding van de lieveheersbeestjes in België (Chilocorinae, Coccinellinae & Epilachninae). Om deze doelen te bereiken, organiseert de werkgroep excursies en kampen, en coördineert ze het Lieveheersbeestjesproject, dat betrekking heeft op het volledige Belgische grondgebied.

De in de loop van het project verzamelde informatie wordt opgenomen in de databank van het werkgroep *Coccinula*. Een overzicht van de reeds ingevoerde gegevens is raadpleegbaar op de biodiversiteitssite van de 'Direction Générale des Ressources et de l'environnement de la Région Wallonne' (<http://mrw.wallonie.be/dgrne/sibw>).

Coccinula maakt informatie over biologie van lieveheersbeestjes beschikbaar door de uitgave van een veldterminatiesleutel, ter herkenning van de voornaamste Belgische soorten, door de uitgave van een halfjaarlijks contactblad. Deelname aan activiteiten van de werkgroep is gratis en voor iedereen.

Coccinula est un groupe de travail (G.T.) animé par Jeunes & Nature asbl et le Jeugdbond voor Natuurstudie en Milieubescherming vzw (JNM). L'objet principal de ce groupe est l'étude de l'écologie, du statut et de la répartition des différentes espèces de coccinelles (Chilocorinae, Coccinellinae & Epilachninae) présentes en Belgique. Le G.T. organise des activités de terrain et coordonne une enquête "coccinelles" sur tout le territoire de la Belgique pour atteindre les objectifs précités.

L'information récoltée au cours de l'enquête est utilisée pour compléter la banque de données biologiques du groupe de travail Coccinula. Un aperçu synthétiques des données récoltées est disponible sur le serveur biodiversité de la Direction Générale des Ressources et de l'environnement de la Région Wallonne (<http://mrw.wallonie.be/dgrne/sibw>).

Coccinula diffuse de l'information spécialisée ayant trait à la biologie des coccinelles via l'édition d'une clé de terrain pour la reconnaissance des principales coccinelles de Belgique et d'une feuille de contact semestrielle. La participation aux activités organisées par le G.T. est gratuite et ouverte à tous.



Éditorial

par Etienne Branquart

Chers ami(e)s de *Coccinula*,

C'est avec un plaisir non dissimulé que nous vous annonçons que l'enquête lancée il y a deux ans par Jeunes & Nature s'étend au delà des frontières linguistiques et que le projet d'inventaire des coccinelles devient national. Clé de détermination et fiches ont été traduites et vous avez entre les mains le premier numéro de la feuille de contact bilingue publiée par Jeunes & Nature et son homologue flamand, le Jeugdbond voor Natuurstudie en Milieubescherming (JNM). Vous l'avez compris, l'objectif est maintenant de cartographier la distribution des coccinelles à travers toute la Belgique et d'y préciser leurs préférences d'habitat.

Deux ans depuis la naissance de *Coccinula* et près de 300 collaborateurs déjà ! Merci tout spécialement aux 88 personnes qui nous renvoient régulièrement leurs observations de terrain et grâce à qui le travail avance à pas de géants. La carte présentée ci-dessous illustre la distribution des "observateurs de coccinelles" (répertoriés d'après leur domicile), en faisant la distinction entre les personnes qui ont fourni des données et les autres. Notons que les plus actifs semblent être domiciliés autour de Liège, de Bruxelles ainsi qu'en Fagne-Famenne. Nous ne doutons pas que bientôt, le groupe de travail grossira bien plus encore et que les collaborateurs seront répartis à travers tout le territoire. Nous profitons de l'occasion pour vous encourager à ouvrir l'œil lors de vos balades, à consigner soigneusement vos observations et à nous les faire parvenir en temps utile. Un effort de prospection particulier devrait être réalisé en Ardenne et en Hainaut où nous n'enregistrons encore que fort peu de collaborateurs actifs.

Bonne saison de terrain à tous !



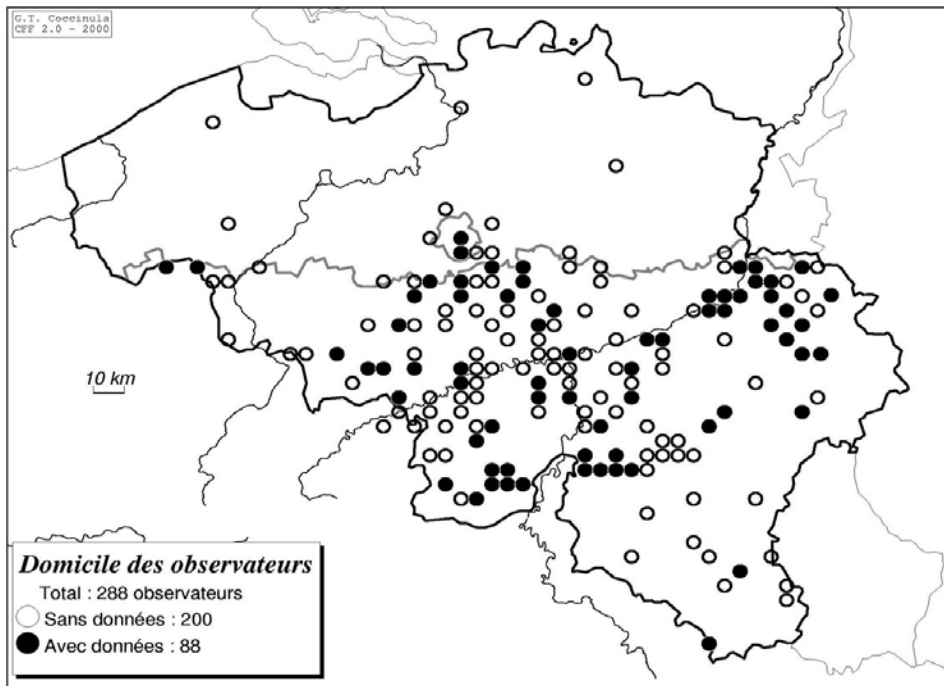


Figure 1 – Distribution du domicile des observateurs du groupe de travail *Coccinula*. Les ronds noirs représentent ceux qui renvoient régulièrement leurs observations tandis que les ronds blancs illustrent ceux qui n'ont transmis aucune donnée.

Figuur 1 – Verspreiding van de medewerkers van de *Coccinula* werkgroep. Actieve veldwaarnemers die regelmatig hun gegevens overmaken zijn door zwarte cirkels afgebeeld.

Redactioneel

door Tim Adriaens

Beste medewerkers en vrienden van *Coccinula*,

Met enige trots kunnen we melden dat het Lieveheersbeestjesproject, twee jaar geleden gelanceerd door Jeunes & Nature, de taalbarrière doorbreekt. De Jeugdbond voor Natuurstudie en Milieubescherming (JNM) wil in Vlaanderen de stuwende kracht zijn achter het verzamelen van gegevens. Op weg naar een nationale atlas ! De determinatiesleutel en de waarnemingsformulieren werden vertaald en in uw handen houdt u het eerste tweetalige nummer van ons contactblad. Samen willen we proberen de verspreiding en de habitatkeuze van de Belgische lieveheersbeestjes in kaart te brengen.

Twee jaar na haar geboorte kan *Coccinula* al rekenen op een slordige



driehonderd medewerkers. Dankzij de inspanningen van een 90-tal veldwaarnemers (voornamelijk in Wallonië) die regelmatig hun gegevens overmaken, gaat het werk met grote sprongen vooruit. Vlaanderen is toe aan een grote inhaalbeweging. De kaart hieronder geeft de verspreiding weer van de waarnemers van Lieveheersbeestjes. Daarbij werd onderscheid gemaakt tussen de mensen die regelmatig hun gegevens overmaken en anderen. Rond de regio Luik, Brussel en de Fagne-Famenne zijn de inventarisatie-inspanningen duidelijk het grootst. In de Ardennen en Hainaut zijn wegens het lage aantal waarnemers extra inspanningen nodig. Hopelijk groeit de werkgroep in de toekomst nog aan zodat het ganse territorium bedekt wordt.

Vlamingen, laat van u horen ! Houd de ogen wijd open op wandelingen, noteer rigoureuus alle waarnemingen van Lieveheersbeestjes en stuur uw gegevens op tijd door. Bezoek ook eens gebieden die slecht gekend zijn. Vaak zijn daar interessante ontdekkingen te doen.

Veel succes met het
terreinwerk !
Bonne saison de terrain
à tous !



Lieveheerbeestjes zoeken in het voorjaar: waar en wanneer?

door Etienne Branquart, vertaald door Tim Adriaens

Wie in het wilde weg op zoek gaat naar lieveheersbeestjes, zal al snel moeten vaststellen dat de factor geluk een grote rol speelt in het welslagen van zijn excursie. Meestal zal de zoeker maar weinig dingen vinden die een tweede blik waard zijn. Op een dag met meer geluk kan hij dan toch belangrijke concentraties insecten vinden. Deze wisselvalligheden bij de zoektocht van lieveheersbeestjes zijn direct gelieerd aan de verspreiding van hun voedselbehoeftes (gastheerplanten, prooien,...) die in ruimte vaak zeer geaggregeerd is en in tijd erg kortstondig kan zijn. Een goede kennis van de biologie van de insecten waar men naar op zoek gaat is een eerste vereiste vooraleer men het terrein ingaat. Hoe gebruiken lieveheersbeestjes de tijd en de ruimte waarin ze leven? Logischerwijs moet de levenscyclus van lieveheersbeestjes alsook het aantal generaties dat ze per seizoen produceren, perfect gelijklopen met de periodes waarin hun voedselreserves beschikbaar zijn.

Alle lieveheersbeestjes brengen de winter door als volwassen kever in diapauze. Dit is een soort lethargische toestand (met een sterk verlaagde stofwisseling) waaruit zij slechts ontwaken bij het weerkeren van de eerste mooie dagen. Hoe komt het dan dat sommige soorten toch gezien worden tijdens zonnige dagen op het eind van de winter? De meeste lieveheersbeestjes blijven goed verstopt zitten in hun overwinteringsplaatsen (onder de grond, in holle stengels, barsten in schors, strooisel van afgestorven bladeren enz.) tot in de loop van de maand april. Eens tevoorschijn gekomen, gaat het lieveheersbeestje onmiddellijk op zoek naar voedsel. Daarbij concentreren ze zich vooral op nectar en pollen van planten die op dat tijdstip massaal bloeien zoals Sleedoorn *Prunus spinosus* en Meidoorn *Crataegus sp.* Deze houtachtige soorten zijn erg gegeerd omdat hun bloeiperiode overeenkomt met de ontwikkeling van de eerste kolonies ongewervelden die als prooien kunnen dienst doen.

Het is dus daar dat men de eerste Lieveheerbeestjes moet gaan zoeken! Het afkloppen van lage twijgen van meidoorns, berken, esdoorns, aalbessenstruiken, dennen, appelaars, pruimelaars, lindes, vlieren en andere struiken in de lente levert vaak mooie waarnemingen op. De meeste Lieveheerbeestjes houden zich op aan hagen, geïsoleerde bomen en mantelzomen



die in de zon liggen. Sommige bossoorten zoals de *Calvia* 's en *Harmonia quadripunctata* worden zelden buiten de lente waargenomen. Vermoedelijk gaan ze al in diapauze kort na het uitsluipen van de adulten en volbrengen zij slechts één generatie per jaar.

De meeste soorten lieveheersbeestjes hebben minstens één bijkomende generatie. Bossoorten blijven vaak hun ganse leven op houtige gewassen en kruipen naar de hogere etages van het bladerdek. Soorten die zowat overal voorkomen zoals Tweestippelig lieveheersbeestje *Adalia bipunctata* en Veertienstippelig lieveheersbeestje *Propylaea quattuordecimpunctata* ontwikkelen zich daarentegen verder op kruidige vegetatie. Zij kunnen makkelijk gevangen worden door met een vlinder- of kevernet door deze vegetaties te slepen. Dikwijls worden vanaf de maand juni verhoogde concentraties van adulte dieren of larven waargenomen op netels, samengesteldbloemigen (bvb. *Artemisia*, *Cirsium*, *Matricaria*, *Sonchus* en *Tanacetum* spp.), schermbloemigen en soms zelfs op grassen.

Door het lage aantal gegevens is de fenologie van lieveheersbeestjes relatief slecht gekend in vergelijking met andere insectengroepen. Vooral lieveheersbeestjes van open milieus (bvb. braaklanden, droge grasperken,...) en de soorten van zeldzamere habitatten (bvb. droge heides, natte gebieden) zijn slecht gekend. Het lijkt erop dat deze lieveheersbeestjes twee generaties per jaar produceren en dat ze op het eind van de zomer algemener zijn. Afwachten of dit bevestigd wordt door de gegevens die we in de loop van het project zullen verzamelen. De meest waardevolle gegevens komen dus uit dergelijke habitatten, die zeer diverse gemeenschappen lieveheersbeestjes kunnen herbergen, vaak samengesteld uit populaties van de meest zeldzame soorten uit onze keverfauna. Nauwkeurige waarnemingen van deze soorten met vermelding van de waardplant, het voedselregime en het gedrag van al deze soorten zijn extreem waardevol.

Goeie vangst !



Les coccinelles, de précieux alliés dans nos cultures ?

par Pierrette Nyssen

Que vous soyez agriculteur, maraîcher, fruiticulteur ou simplement jardinier amateur, vous savez tous qu'il y a des animaux ou des maladies que l'on préfère ne pas voir dans ses cultures, son potager ou son jardin. Pucerons, limaces, mildiou, mouches blanches ne sont que quelques exemples de nuisibles qui peuvent entraîner de gros dégâts voire la mort de plantes cultivées ou jardinées. Toute une kyrielle de produits chimiques permettent de lutter contre ces organismes indésirables. Toutefois, les produits phytosanitaires portent certaines tares, bien connues de tous. C'est pourquoi tant les professionnels que les amateurs se tournent aujourd'hui vers des solutions alternatives telles que les luttes biologique et intégrée.

La lutte biologique consiste à réduire les nuisances au travers des moyens exclusivement naturels, comme, par exemple, l'usage d'organismes prédateurs ou parasites des nuisibles (appelés des auxiliaires) ou le traitement à base de produits naturels (cuivre, soufre, pyrèthre, ...). La lutte intégrée, quant à elle, donne aussi la priorité aux méthodes écologiquement sûres, mais fait également appel à d'autres moyens de lutte si la menace économique est trop importante. Ces types de lutte mènent non seulement à un meilleur respect du consommateur (dans le cas de produits alimentaires) mais également à un meilleur respect de l'environnement.

Mais que viennent faire les coccinelles dans cette histoire ?

Les coccinelles sont utilisées comme prédatrices des ravageurs dans les luttes biologique et intégrée. Certaines espèces, vous le devinez, sont utilisées dans le contrôle des colonies de pucerons, d'autres, dans la lutte contre les cochenilles. Leur voracité les rend très efficaces dans la limitation des populations de nuisibles. Elles peuvent être utilisées aussi bien sous serre qu'en plein air. L'association de coccinelles à d'autres auxiliaires ne pose pas de problèmes, mais il est par contre indispensable de prendre garde aux produits phytosanitaires, tels les insecticides appliqués sur les cultures, car les coccinelles n'y sont pas résistantes. Afin d'éviter une dispersion trop rapide des insectes introduits, les coccinelles sont souvent commercialisées au stade larvaire.

Les coccinelles utilisées en lutte biologique ou intégrée sont soit indigènes



(comme *Adalia bipunctata* ou *Coccinella septempunctata*), soit originaires d'Australie, d'Asie ou encore d'Amérique. Le problème majeur de l'introduction d'espèces étrangères est la menace que celles-ci représentent pour l'équilibre de l'écosystème et la biodiversité. En effet, l'espèce introduite pourrait se révéler prédatrice d'organismes indigènes et exercer une forte pression sur ces populations ou occuper la niche écologique d'autres coccinelles par exemple, ce qui mènerait à une régression voire une extinction de la coccinelle inféodée à ce milieu.



Figure 1 adulte d'*Adalia bipunctata* sur une colonie de pucerons



Figure 2 larve d'*Adalia bipunctata* mangeant un puceron

Quelles sont ces coccinelles ?

Commençons par une espèce que vous connaissez bien ! *Adalia bipunctata* est une coccinelle indigène aphidiphage, aussi bien au stade larvaire qu'adulte. Les larves sont utilisées dans la lutte contre les pucerons ravageurs des cultures ornementales, fruitières et maraîchères. Les larves âgées absorbent jusqu'à 100 pucerons par jour, mais peuvent également se nourrir de thrips ou d'acariens nuisibles. Au stade adulte, *Adalia bipunctata* se nourrit de pucerons et accessoirement d'autres ravageurs. Cette coccinelle, très vorace, peut être utilisée pour limiter efficacement de nombreuses espèces de pucerons dans différents types de cultures. Ce coléoptère se retrouve naturellement en Belgique et dans toute l'Europe; il supporte de faibles températures et occupe une gamme d'habitats relativement étendue. *Adalia bipunctata* est une visiteuse régulière des



potagers, des champs, des plates-bandes ... L'introduction de cette espèce indigène ne présente donc aucun danger pour l'environnement, ce qui est un avantage considérable par rapport aux autres espèces. Elle peut s'utiliser dans les cultures sous serres ou en plein air, dans les jardins (rosiers, arbustes, annuelles), les potagers et les vergers. L'élevage de cette coccinelle est assuré, pour la Wallonie et le nord de la France, par Horpi Systems¹, une petite entreprise localisée près de Liège. Les larves sont commercialisées, par boîte de 50 ou 100 pièces, via un réseau de jardineries.

Coccinella septempunctata est également utilisée dans certains pays mais est très peu courante chez nous.

Cryptolaemus montrouzieri est une autre coccinelle couramment utilisée en lutte biologique. Ce coléoptère, originaire d'Australie, a été introduit pour la première fois en Californie, afin de lutter contre la cochenille de l'oranger. Depuis lors, cet insecte a été dispersé dans différentes régions du monde pour la lutte contre diverses espèces de cochenilles farineuses. L'adulte est une coccinelle noire, grande d'environ 4 mm dont la tête, le pronotum et le bout des élytres sont orange. Les larves mesurent 3 mm et leur corps est recouvert d'appendices blancs laineux, ce qui les fait ressembler à leurs proies. Les coccinelles adultes et les jeunes larves choisissent les oeufs et les jeunes larves de leurs victimes alors que les larves plus âgées n'ont aucune préférence. Cet insecte est très efficace dans la lutte contre les colonies importantes. Bien que *Cryptolaemus montrouzieri* ait une préférence pour les cochenilles farineuses, cette espèce prédate également des pucerons, si les cochenilles sont rares. Aux conditions optimales de température, elle mange 250 cochenilles tout au long de sa vie. Elle est surtout efficace en culture sous abri, car les adultes ont tendance à se disperser et peuvent se déplacer en vol sur de grandes distances. Cette espèce est introduite à l'état adulte car le cycle complet est sans problèmes réalisé en milieu fermé et tempéré. Une seule introduction est ainsi normalement suffisante pour assurer une lutte efficace et durable. La température a une grande influence sur la durée du cycle de cette coccinelle : plus la température augmente, plus le cycle est court. Son développement nécessite néanmoins toujours des températures supérieures à 15°C et une humidité minimale de 50 %. Ceci pose des problèmes dans nos régions tempérées : *Cryptolaemus montrouzieri* ne survit pas durant les hivers rigoureux et doit être réintroduite régulièrement en cas de mauvais temps.

Hippodamia convergens est une des coccinelles les plus courantes en Amérique. Elle est présente du sud du Canada à l'Amérique latine. Cette espèce est commercialisée en Europe pour le contrôle des pucerons d'une large gamme

¹ Horpi Systems s.a. Grand Route 65, 4537 Verlaine, Tél : 04/2594355
Horpi Systems commercialise également la game de produits Biobest



de plantes. Les adultes, aussi bien que les larves, se nourrissent de pucerons et également de petites larves ou d'oeufs d'insectes, de papillons nocturnes et occasionnellement de nectar ou de miellat. Ces coléoptères ont la faculté d'ajuster leur cycle de vie à la disponibilité des proies. Les populations résidant à l'ouest des USA sont actives au printemps et en été, si les pucerons sont présents. Elles hibernent en grands groupes dans les montagnes, loin des sources de nourriture potentielle. Au printemps, les adultes se dispersent à la recherche de proies et de sites de pontes favorables. Ce comportement de dispersion est particulièrement important chez *Hippodamia convergens*. Cette caractéristique pourrait sembler sans grand intérêt, mais est lourde de conséquences lors de l'introduction de ces coccinelles en Europe pour la lutte biologique. En effet, ces coléoptères sont capturés dans leurs sites naturels d'hibernation. Récoltés dans leur état de dormance, transportés puis relâchés dans les infestations de pucerons, ces coccinelles sont perturbées dans leur rythme saisonnier. Malgré la proximité de nombreuses proies, leur comportement migratoire est incontournable. Elles partent en migration avant de se nourrir ou de pondre. La libération d'*Hippodamia convergens* récoltées de cette façon est donc une perte de temps, d'argent et de matériel biologique. Il semblerait que les "importateurs" nourrissent les coléoptères avec un régime alimentaire spécial, ce qui minimiserait leur comportement migratoire. Cette méthode de récolte soulève une autre faille du procédé : le prélèvement intensif de grands nombres de coccinelles dans les montagnes américaines appauvrit la faune locale et risque d'y déstabiliser les équilibres naturels. Il semblerait, de plus, que *Hippodamia convergens*, introduite pour lutter contre les pucerons, préférerait se nourrir en premier lieu des larves et oeufs des autres prédateurs naturels et indigènes des pucerons, des insectes locaux et des autres auxiliaires. Ce ne serait que lorsque ces hôtes désirables auraient été exterminés que *Hippodamia convergens* se déciderait à manger enfin les pucerons. Une perte non seulement de temps, mais également d'auxiliaires utiles et de faune locale en serait le bilan. Malgré ces ombres au tableau, cette coccinelle continue à être commercialisée sous nos latitudes.

Harmonia axyridis, coccinelle commune dans une grande partie d'Asie, est fréquemment utilisée en lutte contre les pucerons. Arboricole, elle est spécialement affectée à la lutte dans les vergers. Grande de 7 mm, cette coccinelle présente un grand polymorphisme et varie de "orange à points noirs" à "noire à points orange". Les larves, tout comme les adultes, sont de grandes consommatrices de pucerons; elles attaquent un grand nombre d'espèces de pucerons, mais aussi d'autres ravageurs, pyslles et cochenilles, par exemple. *Harmonia axyridis* présente, comme toutes les coccinelles, l'inconvénient de pouvoir s'envoler et quitter la culture dans laquelle elle est lâchée. Dès lors, son activité prédatrice s'exporte ailleurs et le bénéfice attendu n'est pas optimal. L'efficacité se limite dans le temps à la durée de développement des larves



lâchées jusqu'au stade adulte, soit 10 à 15 jours, selon les conditions climatiques. Cet état de fait oblige à faire des lâchers répétés d'un nombre important d'individus sur la période de culture. C'est pourquoi un groupe de chercheurs français s'est penché sur les possibilités d'obtenir une souche d'*Harmonia axyridis* incapable de voler. Ils ont isolé une souche dont les muscles des ailes sont modifiés et donc inaptes à remplir leur fonction. Cette "solution" en laisse pourtant plus d'un sceptique. Actuellement, seules les larves d'*Harmonia axyridis* "bon voilier" sont disponibles sur le marché et sont utilisés sans aucune mesure de précaution, à tort et à travers. Cette espèce, de même que *Cryptolaemus montrouzieri* et *Hippodamia convergens*, est vendue en Belgique, entre autres, par Biobest², entreprise flamande spécialisée dans la production et la vente d'auxiliaires. Un avantage de cette espèce est qu'elle reprend son activité au printemps plus tôt que les coccinelles autochtones, ce qui permet d'intervenir contre les pucerons tout au début de leur développement. Cependant, nous avons à faire à une coccinelle exotique, ce qui amène la question suivante : quel impact peut avoir *Harmonia axyridis* sur le plan écologique ? Du fait de sa grande tolérance en termes de conditions extérieures et surtout sa très grande fertilité, ne va-t-elle pas supplanter certaines espèces locales ? Les seules données dont nous disposons dans ce domaine proviennent d'Amérique. *Harmonia axyridis* a été introduite aux USA à des fins de lutte biologique et s'est acclimatée à plusieurs endroits. Des résultats montrent que 4 ans après son introduction, *Harmonia axyridis* est devenue une espèce prédominante parmi les coccinellidés. Il apparaît également que certaines espèces de coccinelles voient leurs effectifs décroître depuis l'arrivée d'*Harmonia axyridis*. Cela peut être dû en partie au fait que cette coccinelle consomme les oeufs de ses congénères. Mais revenons à nos contrées. Des observations faites par des chercheurs français montrent que nombre d'adultes d'*Harmonia axyridis* sont parasitées par des parasitoïdes des coccinelles indigènes. Cela pourrait être une cause importante de mortalité pour cette espèce. Quoi qu'il en soit, au vu des problèmes rencontrés aux USA, il n'est pas souhaitable qu'*Harmonia axyridis* s'acclimate en Europe. L'utilisation démesurée et irréfléchie de cette coccinelle pourrait cependant mener rapidement à une telle situation indésirable.

Conclusion

Pour conclure, on peut dire que l'introduction de coccinelles dans le cadre de la lutte biologique peut se révéler une très bonne solution, mais doit être faite avec beaucoup de précautions pour les coccinelles étrangères. Ces dernières peuvent faire, dans la plupart des cas, beaucoup plus de mal que de bien. Par contre, l'utilisation d'*Adalia bipunctata*, coccinelle indigène, est à encourager. Une

² Biobest Biological Systems nv, Ilse Velden 18, 2260 Westerloo, tél : 014/231701



solution d'avenir pour le traitement des pucerons est à voir en cette coccinelle, parfaitement inoffensive tant pour l'homme que pour la nature et de surcroît très efficace dans la lutte contre les pucerons. En jardin, en serres, en vergers ou en agriculture, le remplacement des produits chimiques par des larves d'*Adalia bipunctata* est à promouvoir. Quant aux autres espèces, une étude approfondie préalable est requise sinon obligatoire.

Remarque : D'autres articles sur la lutte biologique et les coccinelles dans les jardins paraîtront dans des feuilles de contact ultérieures.

Références

- ◊ Iablokoff-Khnzorian, S.M., 1982. Les Coccinelles, Coléoptères - Coccinellidae. Boubée, Paris, 568 pp.
- ◊ Stüssi, S., Guyer, U., Zuber, M., 1999; Manuel pour l'introduction des auxiliaires dans les cultures sous abris. Andermatt Biocontrol SA, Grossdiewil (Suisse), 104 pp.
- ◊ Folders publicitaires de Horpi Systems SA et de Biobest Biological Systems NV
- ◊ Il existe également de nombreuses références sur internet, dont certaines m'ont aidée pour la réalisation de cet article.



Les coccinelles des milieux humides

par Gilles San Martin

En l'an 2000, nous avons décidé de nous concentrer plus particulièrement sur les trois coccinelles des landes à bruyères. Les recherches dans la région d'Elsenborn durant le camp coccinelles de Jeunes & Nature ainsi que celles menées par certains membres du Groupe de Travail *Coccinula* se sont avérées assez fructueuses. Les résultats vous seront communiqués dans d'autres articles (comparaison des camps Jeunes & Nature et bilan 2000).

En 2001, nous aimerions mettre l'accent sur les trois coccinelles des milieux humides.

Notons que ces six coccinelles (milieux humides et landes à bruyères) devraient bientôt être protégées en Région Wallonne. En effet, elles sont toutes rares à très rares et inféodées à des milieux fragiles et en forte régression ces dernières années. (NB : en Flandre, toutes les espèces de coccinelles sont protégées !)

Cet article se propose d'établir un état des lieux quant à la biologie des trois espèces belges des zones humides d'après les informations fournies par la littérature et par la banque de données du GT *Coccinula* afin de guider les recherches pour cette année.

Hippodamia 7-maculata

Il s'agit certainement de la plus rare et de la plus menacée de nos trois coccinelles des milieux humides. Les informations fournies par la littérature la concernant sont d'ailleurs très pauvres : il s'agirait d'une espèce d'origine boréale (K&K) présente plus au sud seulement par places en altitude (I). Elle fréquenterait les marais et les endroits frais près des lisières et se tiendrait souvent sur le trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) (I).

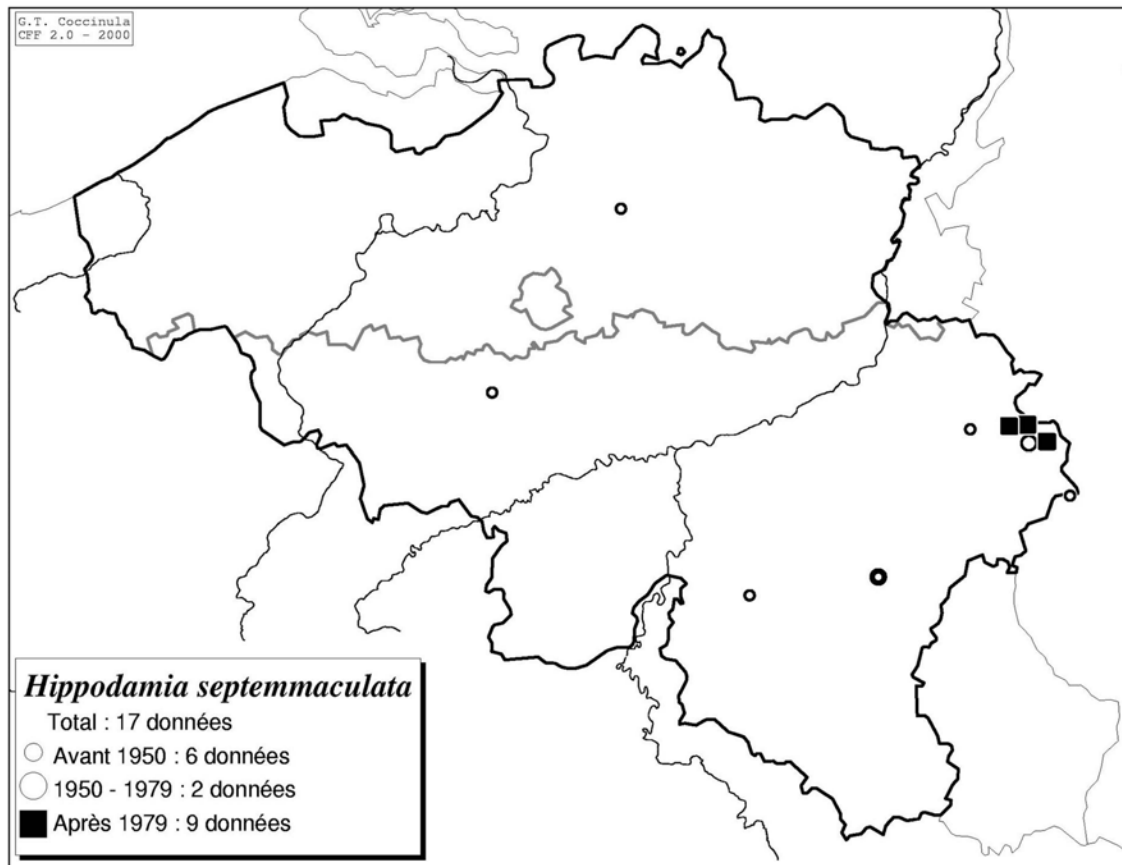
La banque de données de *Coccinula* comprend pour l'instant 17 données pour toute la Belgique. A part trois localisations incertaines (ex : "Braine" : lequel ?) ou imprécises (ex : "Wellin" : côté ardennais ou côté Calésienne ?) et par ailleurs fort anciennes, tous les sites sont situés au dessus de 400 mètres. Ce qui confirme sa réputation d'espèce boréale ou d'altitude.

Les 11 observations postérieures à 1975 proviennent de la région d'Elsenborn dans les Hautes Fagnes. Les populations, toujours très petites, sont le plus souvent confinées aux tourbières hautes en présence des trois espèces de plantes suivantes : de la sphaigne (*Shagnum sp*), du comaret (*Comarum palustre*) et une plante, malheureusement sans fleurs lors des prospections, avec des petites feuilles en forme de cœur ressemblant fort à celles d'une violette (*Viola sp ?*). Le trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) est assez souvent absent. La plupart des



individus ont été capturés au ras du sol au fauchage mais une larve a été signalée sur le bouleau pubescent (*Betula alba*) et un adulte sur l'épicéa (*Picea abies*), ces arbres poussaient tous deux dans une tourbière.

Bien que cette espèce soit renseignée comme aphidiphage (K), nous n'avons jamais trouvé de pucerons sur les sites à *Hippodamia 7-maculata*, alors que des larves et des adultes de *Galerucella nymphaeae*, une chrysomèle vivant notamment sur *Comarum palustre*, étaient souvent présentes ...

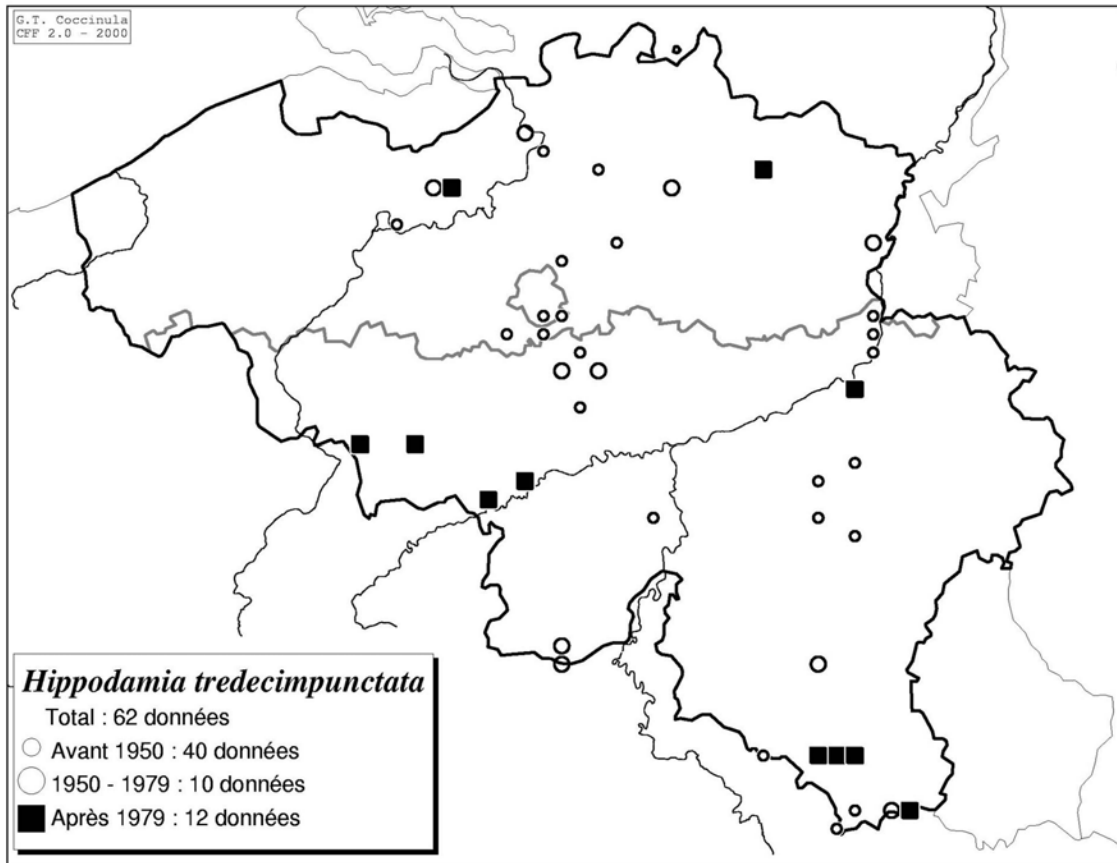


Hippodamia 13-punctata

D'après la littérature, il s'agit d'une espèce nettement hygrophile qui recherche les marécages dans le sud mais qui, plus au nord, se trouve aussi dans les champs, les jardins et différentes stations plus ou moins humides (I). Aux Etats-Unis, elle serait commune dans les champs de blé et sur les crucifères (I). En Grande Bretagne, elle a principalement été signalée sur *Phragmites* (roseau) et *Typha* (massette) et plus rarement sur *Betula* (bouleau), *Carex sp* et *Molinia caerulea* (M).

Selon Majerus, les populations anglaises, de petite taille et localisées aux côtes du sud-est, dont on n'a plus de données depuis les années 50, seraient issues d'individus migrants en provenance d'Europe continentale. Iablokoff quant à lui considère cette espèce comme non migratrice.





Hippodamia 13-punctata serait principalement aphidiphage mais, elle consommerait aussi des acariens et parfois d'importantes quantités de pollen : jusqu'à 45 % du contenu intestinal. En Asie, lorsque la quantité de pucerons diminue, elle se nourrit de *Lema oryzae*, une chrysomèle vivant sur le riz.

En Belgique, elle semble moins localisée que *Hippodamia 7-maculata* mais le nombre de données la concernant accuse une inquiétante régression : 40 données avant 1950, 10 entre 1950 et 1975 et 12 après 1975 !

Malgré sa réputation d'espèce inféodée aux zones marécageuses, elle a assez souvent été observée dans des endroits nettement moins humides voire même carrément secs, à une certaine distance d'un cours d'eau ou d'une zone humide, mais toujours à basse altitude : en plaine ou dans une vallée alluviale.

Elle a été signalée sur la tanaïsie (*Tanacetum vulgare*) dans la plaine alluviale de la Sambre à au moins 500 mètres du lit de la rivière et un individu mort a été retrouvé dans une véranda de la même région (individu erratique ?). Lors de la journée du premier mai 2000, un exemplaire a été déniché dans une jachère à plusieurs dizaines de mètres des étangs d'Harchies.

Elle a également été observée sur des plantes plus hygrophiles comme le scirpe des bois (*Scirpus sylvaticus*), de la sphaigne (*Sphagnum sp*) ainsi qu'une espèce de glycérie (*Glyceria sp*).



Anisosticta 19-punctata (la coccinelle des roseaux)

De manière générale, la coccinelle des roseaux semble moins rare que les deux espèces précédentes (elle est d'ailleurs mieux connue) mais ses effectifs sont en régression.

Elle est renseignée comme localement commune en Grande Bretagne où la méthode de capture marquage recapture (CMR) a permis d'estimer des populations de 500 000 à un million d'individus par hectare de roselière.

D'après la littérature aussi bien que d'après la banque de données de *Coccinula*, elle vivrait principalement sur les roseaux (*Phragmites*) et les massettes (*Typha*).

En Belgique, elle se rencontre aussi assez fréquemment et parfois en grand nombre sur le scirpe des marais (*Eleocharis palustris*) : une donnée de plus de 100 exemplaires et une autre d'une trentaine d'individus nous ont été transmises !

Elle a été signalée plus rarement sur d'autres plantes :

- en Grande Bretagne, sur iris jaune (*Iris pseudoacorus*), salicaire (*Lythrum salicaria*), épilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*), menthe aquatique (*Mentha aquatica*), *Carex spp*, *Juncus spp* (M);
- en Belgique, sur *Juncus effusus*, *Juncus sp*, acore (*Acorus calamus*), baldingère (*Phalaris arundinacea*), *Glyceria maxima*, iris jaune (*Iris pseudoacorus*), rubanier (*Sparganium erectum* et *Sparganium sp*), *Carex sp*, lamier blanc (*Lamium album*), lierre terrestre (*Glechoma hederacea*) mais aussi sur bouleau verruqueux (*Betula pendula*), saule marsault (*Salix caprea*) et aubépine à un style (*Crataegus monogyna*).

Il existe chez les *Anisosticta* de nombreuses adaptations à leur habitat : leur corps aplati leur permettrait de passer l'hiver entre les feuilles et sous l'écorce des roseaux à 15-45 centimètres de hauteur afin d'éviter les crues, elles nageraient bien et leur coloration changerait en fonction de la saison d'une manière tout à fait adaptée à leur mode de vie. À l'éclosion, elles portent une livrée jaune pale qu'elles gardent durant toute la mauvaise saison et qui améliorerait leur camouflage dans les feuilles de roseaux ou de massettes (période cryptique). En été, elles acquièrent des teintes rosées nettement plus vives qui leur permettraient, alors qu'elles sont actives et donc beaucoup plus visibles, de prévenir les prédateurs de leur toxicité (période aposématique).
(informations et hypothèses tirées de Majerus)

La coccinelle des roseaux est aphidiphage (K), mais les adultes se nourriraient accessoirement de pollen, de nectar et de miellat (M). Cependant, le cycle du principal puceron inféodé aux roseaux (*Hyalopterus pruni*) est assez particulier : au printemps, il se cantonne dans les rosacées arborescentes (arbres fruitiers domestiques et sauvages y compris les aubépines, les prunelliers, ...) et ce n'est que plus tard qu'il effectue une migration vers les zones humides. Il n'y a donc pas de pucerons sur les roseaux en début de saison et la vie de notre coccinelle reste assez mystérieuse à cette période de l'année : un individu a été



observé tôt dans l'année sur une aubépine en fleurs (*Crataegus monogyna*) mais s'y trouvait-il parce qu'il avait suivi *Hyalopterus pruni* sur son hôte vernal ou simplement pour consommer du nectar ou du pollen ? Il est possible également qu'elle se nourrisse dans les zones humides d'autres proies ou de pucerons vivants sur d'autres plantes.

Quelques pistes de recherches ... en guise de conclusion

◇ Les sites à inventorier :

On cherchera *Hippodamia 7-maculata* dans les tourbières à sphaignes, de préférence en altitude ou sous climat rude en veillant bien à promener le filet fauchoir à raz du sol. Les sites à comaret (*Comarum palustre*) pourraient réserver des surprises même si les investigations de certains membres du GT dans la région de Vielsalm se sont avérées infructueuses et certaines régions prometteuses comme le Plateau des Tailles ou la Campine n'ont pas encore été explorées ...

Pour les deux autres espèces, les recherches seront moins ciblées : on prospectera sur les rives des étangs, des rivières ou des bras morts et dans les dépressions humides accueillant des plantes héliophytes (plantes enracinées dans la vase) ou simplement hygrophiles. Mais comme on l'a vu, *Hippodamia 13-punctata* s'éloigne parfois fort de la zone humide, on hésitera donc pas à prospecter aux alentours dans des habitats humides à frais, surtout si l'on se trouve en plaine ou dans une vallée alluviale. Au printemps, on pourrait trouver la coccinelle des roseaux sur les fleurs ou en battant les rosacées arborescentes à proximité des roselières et typhaies.

◇ La nourriture et la phénologie :

Dans d'autres pays, le régime alimentaire des adultes d'*Hippodamia 13-punctata* semble constitué pour une bonne part de nourriture alternative. Pour la Belgique nous n'avons aucune information si ce n'est une observation sur les fleurs d'une tanaisie (*Tanacetum vulgare*).

L'absence de pucerons au fond du filet fauchoir sur les sites à *Hippodamia 7-maculata* indique soit que nous avons mal cherché soit qu'elles se procurent d'autres proies (des larves de chrysomèles par exemple ?). En ce qui concerne la coccinelle des roseaux, si en période estivale, il semble bien établi qu'elle consomme des pucerons vivant sur les plantes héliophytes, par contre sa nourriture et ses habitats en début de saison sont bien moins définis. Dans tous les cas, seule l'observation visuelle pourrait confirmer la nature de ce que nos coccinelles mangent.

Il serait également intéressant de noter la couleur de fond des *Anisosticta* à différentes périodes de l'année afin de confirmer les observations anglaises.



Sources

Afin de ne pas alourdir le texte de notre article, nous avons cru bon d'utiliser des abréviations sous forme d'une ou plusieurs lettres entre parenthèses correspondant aux références bibliographiques consultées. Vous les retrouverez ci-après.

(I) : IABLOKOFF-KHNZORIAN S.M., 1982 – *Les coccinelles, Coléoptères Coccinellidae. TribuCoccinellini des régions Paléartiques et Orientale*. Boubée, Paris, 568 pp.

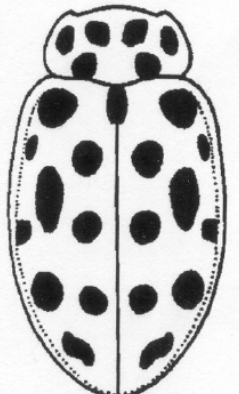
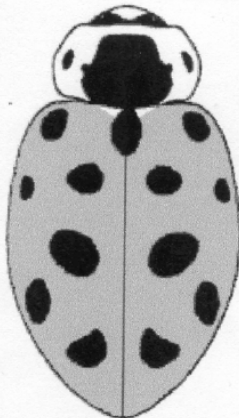
(K) : KLAUSNITZER B., 1999 – *Die Käfer Mittel europas (Larven, Polyphaga IV)*. Goecke & Evers, Krefeld, 336 pp.

(K&K) : KLAUSNITZER B. & KLAUSNITZER H., 1997 – *Marienkäfer (Coccinellidae)*. Die Neue Brhem-Bücherei, n° 451.

(M) : MAJERUS M., 1994 – *Ladybirds*. The New Naturalist, Harper Collins, London, 367 pp.

Les illustrations de coccinelles sont issues (et légèrement modifiées) de la clé coccinelles de Bagnée J-Y. et Branquart E.

Coccinelles des milieux humides : fiches signalétiques



Hippodamia 13-punctata

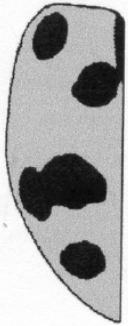
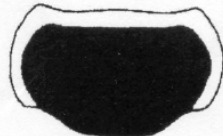
- silhouette assez allongée
- élytres beige-rosé à rouge, avec une tache scutellaire isolée
- marges latérales du pronotum larges et ornées d'un point noir parfois fusionné au dessin noir central

Hippodamia 7-maculata

- silhouette assez allongée
- élytres beige-rosé à rouge, avec une tache scutellaire généralement fusionnée avec la tache qui lui est directement postérieure
- plage noire centrale du pronotum plus étendue, non échancrée et délimitant des marges latérales blanches étroites et impunctuées

Anisosticta 19-punctata

- corps allongé et fortement aplati
- élytres jaune-beige (avec des nuances rosées plus ou moins intenses selon la saison !) orné d'un grand nombre de taches noires (8 à 10) dont une tache scutellaire
- le pronotum présente 6 taches non fusionnées





Lievenheersbeesten temidden van de mieren (1/2)

door Jean-François Godeau, vertaald door Bram Versonnen

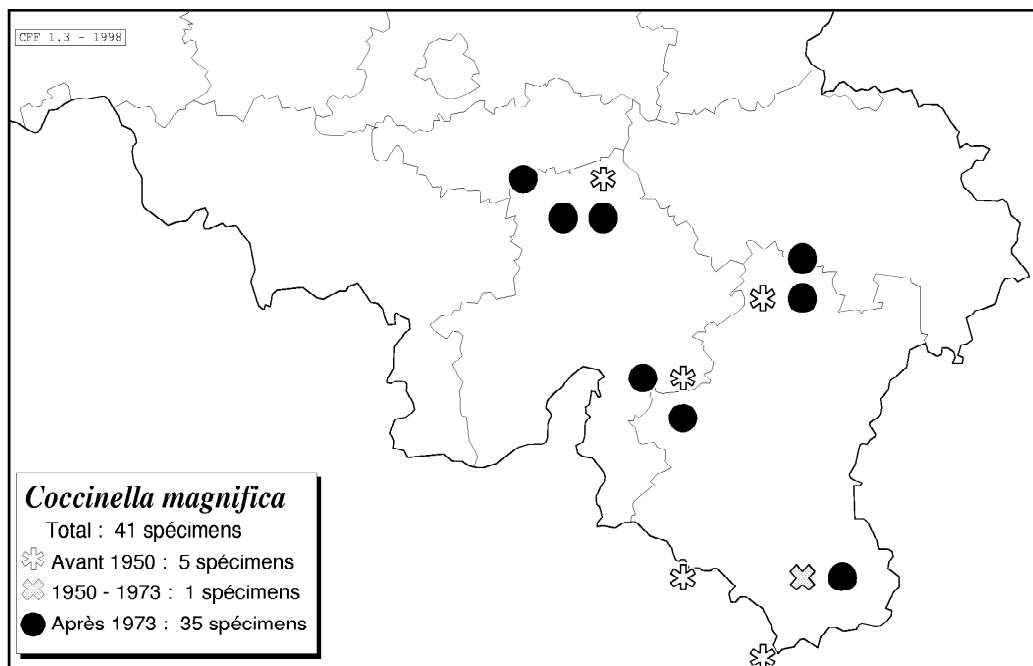
Inleiding

Habitatkeuze is ook bij lievenheersbeesten een belangrijke factor in de verspreiding ervan. Sommige lievenheersbeesten van de Belgische fauna zijn al selectiever in hun habitatkeuze dan andere. Zo zijn er soorten die strikt gebonden zijn aan een welbepaalde plant (voornamelijk omwille van de prooien die er zich op bevinden), terwijl andere soorten enkel bepaalde vegetatietypes zullen koloniseren zoals bijvoorbeeld loofbossen, heidevelden of pioniersvegetaties op braakland. In dit artikel (en een artikel in de volgende nieuwsbrief) worden twee soorten besproken die uitsluitend vertoeven in door mieren gekoloniseerde habitats.

Zoals je allicht weten onderhouden verschillende miersoorten talrijke kolonies van bladluizen om van hun honingdauw te kunnen eten. Predatoren van bladluizen zoals lievenheersbeesten lijken soms voordeel te halen uit de aanwezigheid van mieren. De meeste van onze inlandse lievenheersbeesten echter laten zich weggagen door mieren of worden er zelfs door gedood van zodra ze zich in de nabijheid vertonen van de door de mieren beschermde bladluiskolonies. Een goed voorbeeld van een dergelijke angstaas is het zeer algemene zevenstippelige lievenheersbeest (*Coccinella septempunctata* L.). Een soort die uiterlijk zeer sterk op het zevenstippelig lievenheersbeest lijkt is *Coccinella magnifica* Redtenbacher). De liaison van deze tweelingsbroer van het zevenstippelig lievenheersbeest is wél heel anders.

Populaties van *C. magnifica* vind je enkel in de buurt van Rode bosmieren (*Formica rufa* L. en *Formica polyctena* Förster in de duinen). Deze (beschermde !) mieren bouwen indrukwekkende nesten gebouwd met dennennaalden en ander organisch materiaal. In deze grote nesten vind je kolonies die steunen op één of meerdere koninginnen en die tienduizenden tot zelfs honderdduizenden werksters kunnen tellen. Rode bosmieren zijn predatoren die vooral invertebraten oppeuzelen, maar die ook grote hoeveelheden honingdauw verorberen. Deze honingdauw kan tot 70 % van hun voedingsbehoeften betekenen. Daarom houden ze er in de buurt van hun nest grote kolonies van bladluizen op na.





Welke voordelen heeft dit voor *Coccinella magnifica* ?

Dat deze soort zich enkel vertoont in gebieden die ook door de Rode bosmier worden bewoond, heeft alles te maken met het feit dat in deze gebieden de optimale omstandigheden aanwezig zijn voor *C. magnifica*.

Wat deze optimale omstandigheden precies allemaal inhouden is nog niet exact geweten, maar de strikt bewaakte bladluiskwekerijen in de buurt van de nesten, vormen een gedroomde voedselopslagplaats voor dit lievenheersbeest. Waarschijnlijk is *C. magnifica* aangepast in de loop der tijden aan het leven in de buurt van Rode bosmieren zodat ze kunnen profiteren van hun 'veestapel'.

Zonder nog maar in te gaan op de complexe interacties tussen de lievenheersbeesten en mieren, worden al een aantal vragen opgeroepen:

- met welke mierensoorten is *C. magnifica* allemaal geassocieerd;
- wat is de verspreiding van *C. magnifica* in België;
- gedurende welke periode van het jaar is *C. magnifica* in de buurt van mieren te vinden;
- hebben het zevenstippelig lievenheersbeest en *C. magnifica*, naast hun sterke morfologische gelijkenissen, ook gelijkenissen wat betreft levenswijze;
- ...

Om een antwoord te kunnen geven op al deze vragen, zijn waarnemingen op het terrein onontbeerlijk. Het kaartje (Figuur 1) dat hier gegeven wordt, geeft een



beeld van de huidige kennis over de verspreiding van *C. magnifica* in Wallonië, maar hoogstwaarschijnlijk is het diertje algemener dan tot nog toe gedacht wordt.

Voor natuurliefhebbers heeft dit lievenheerstbeest twee nadelen: het houdt er een zeer gespecialiseerde levenswijze op na en het heeft een wel bijzonder goede gelijkenis met één van onze meest algemene soorten (het zevenstippelig lievenheersbeest). Dit zijn de belangrijkste oorzaken van de relatief slechte kennis van zijn levenswijze.

Waarnemen van *C. magnifica* in het veld

Morfologische kenmerken

Zoals in de nog te verschijnen Nederlandstalige versie van de lievenheersbeestentabel (Bagnée & Branquart 2000) ongetwijfeld duidelijk zal staan, is *C. magnifica* te onderscheiden van *C. septempunctata* door:

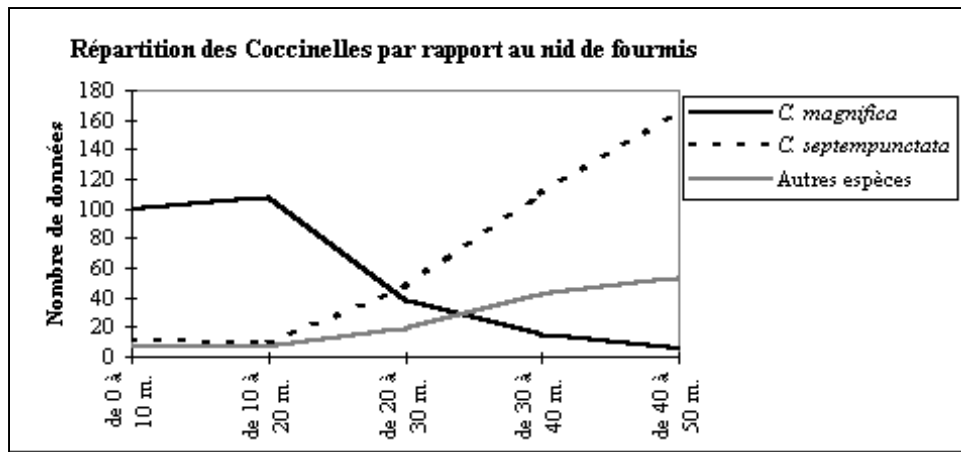
- ◇ de aanwezigheid van twee paar witte vlekjes op de epimeren van het borststuk (terwijl het Zevenstippelig lievenheersbeest slechts één paar vlekjes heeft).
- ◇ de bolle vorm van het lichaam die vooral duidelijk is wanneer je het beest in profiel bekijkt.
- ◇ de uistekfels van het pronotum die de kop omgeven zijn afgerond (en niet puntig zoals bij het Zevenstippelig lievenheersbeest).

Het is wel nodig deze drie kenmerken systematisch na te gaan om te zien of je al dan niet met *C. magnifica* te doen hebt. Het verschil met *C. septempunctata* is nogal subtiel.

Specifiek gedrag

Vele vragen over de biologie en meer bepaald het gedrag van *C. magnifica* blijven tot nog toe onbeantwoord. Het is alleszins zo dat dit beest vaak te vinden is in de buurt van rode bosmierennesten en zelfs op de paadjes van de mieren. Bovendien vind je ze ook vaak terug bij het vee van de mieren, de bladluiskolonies. Volgens Jean-François Godeau is de ideale periode om *C. magnifica* te gaan zoeken midden mei tot midden juni. Tijdens deze periode, zijn de adulten bijzonder actief in de omgeving van mierennesten (binnen de 10-15 m van de nesten). Je kan ze (soms met tientallen!) zien verzamelen op de vegetatie op zoek naar een partner.





Figuur 1 : Het aantal waarnemingen van *C. magnifica* en andere soorten in de verschillende afstandsklassen (afstand tot een nest van rode bosmier). Terwijl de 'normale' lievenheersbeesten zo veel mogelijk uit de buurt van nesten blijven, geldt voor *C. magnifica* net het omgekeerde.

Waar kan je het beste *C. magnifica* zoeken?

Uiteraard is het als echte VBWGer/twitcher nuttig om *overal* te gaan zoeken. Doch, dit gezegd zijnde, is het wel zo dat de kans om ze te vinden toch wel beduidend groter is om ze in de buurt van Rode bosmieren te vinden; eigenlijk zijn ze zelfs behoorlijk zeldzaam op grote afstand van Rode bosmieren. Het beste is eigenlijk om te beginnen zoeken in de directe omgeving van Rode bosmieren. Eénmaal je ze daar gevonden hebt, kan je steeds verder weg van de nesten gaan zoeken en hopen dat je er nog vindt.

Hoe het ook zij, als je nog eens een 'gewoon' Zevenstippelig lievenheersbeest vindt, kijk dan eens of je niet met een *C. magnifica* te doen hebt. Veel geluk! (al is het natuurlijk nog even wachten tot de gloednieuwe nederlandstalige tabel er is).

Grotendeels (bijna volledig dus) vertaald uit Coccinula, Feuille de Contact nr. 1: Coccinelles amies des fourmis? (1/2). Jean-François Godeau (jean-francois.godeau@umh.ac.be)

Andere bronnen:

- * Bagnée, J., Branquart, E. (2000). Clef de terrain pour la reconnaissance des principales coccinelles de Wallonie. (Chilocorinae, Coccinellinae & Epilachninae) Jeunes & Nature asbl.
- * Chinery M. (1998). Nieuwe insectengids. Tirion.
- * De Gunst J.H. (1978). De Nederlandse lievenheersbeestjes (Coleoptera - Coccinellidae). KNNV.
- * Bos F., den Besten R. (1999). Lievenheersbeestjes in beeld. KNNV.



Le 1er mai 2001 : deuxième journée de la coccinelle

La journée de la coccinelle dépasse les frontières linguistiques pour sa deuxième édition. Cette année, ce ne sont pas moins de **six excursions** organisées aux quatre coins de la Belgique que Jeunes & Nature propose, en étroite collaboration avec le JNM. Au programme, des sites légendaires au travers desquels nous nous baladerons pour faire la fête au printemps... et aux coccinelles, qui reprennent leur activité au sortir de leurs gîtes hivernaux. Où trouver des coccinelles ? Comment les récolter et les reconnaître ? Que mangent-elles ? Qu'ont-elles fait tout l'hiver ? Vous apprendrez au cours de cette journée tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur ces insectes sympathiques, et que vous n'avez sans doute jamais eu l'occasion demander auparavant...

Prévoyez un pic-nic, une paire de bottes ou de chaussures de marche ainsi que le matériel de "chasse aux coccinelles" dont vous disposeriez (clé de détermination, filets, petits pots, etc.).

La vallée du Zwarte Beek

Incontestablement, un des sites naturels les plus prestigieux de Campine, où alternent landes à bruyères, zones humides, forêts de pins et de feuillus. Autant de milieux auxquels sont inféodés pas mal de coccinelles peu communes. Trouvera-t-on la très rare *Oenopia impustulata* ? Réponse le 1er mai !

Rendez-vous à 9h30 à la gare de Beringen ou à 10h00 à Koerselskapelleke.

Renseignements : Dirk Maes (02/361.24.80) ou Jean-Yves Baugnée (081/64.05.36)

La réserve du Zwin et ses environs

Faut-il encore présenter le Zwin, paradis des ornithologues de toute plume ? C'est une excursion "mixte", orientée à la fois vers la recherche des oiseaux et des coccinelles que nous vous proposons. Avec sans doute beaucoup de surprises entomologiques du côté des dunes, des pannes (petites dépressions humides) et des zones de bocages du littoral.

Rendez-vous à 10 heures à la gare de Knokke.

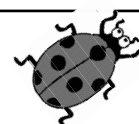
Renseignements : Tim Adriaens (0496/90.20.69 ou 050/35.82.58) et Etienne Branquart (02/672.31.88)

La région de Chimay

Balade au cœur de la campagne de Chimay, à travers un paysage champêtre fait de prés, de bois et de bocages. Une région verte et riante, à découvrir absolument !

Rendez-vous à 9h00 à la gare de Couvin.

Renseignements : Michaël Pontegnie (067/33.52.14)



Aux sources de la Woluwe (Boitsfort)

Venez assister au réveil de la nature en périphérie de l'agglomération bruxelloise. Cela se passe en bordure de la forêt de Soignes, le long d'un chapelet d'étangs alimentés par un réseau de petits cours d'eau et de sources qui ne tardent pas à se rejoindre pour donner naissance à la Woluwe (étangs des enfants noyés, étangs du Vuilbeek, Parc Tournay-Solvay, etc.). Au programme, beaucoup de coccinelles sans doute, tant il est vrai que les pucerons et elles sont particulièrement abondantes en périphérie des zones urbaines.

Rendez-vous à 10 heures devant l'étang du Silex (Boitsfort), au croisement de la chaussée de la Hulpe, de l'avenue de la Foresterie et du chemin des Silex.

Renseignements : Jean-Marc Couvreur (02/736.99.17) ou Oliver Van Damme (0479/84.09.79)

La Montagne-Saint-Pierre (région de Visé)

Coincée contre la Meuse et la frontière hollandaise, la région de la Montagne-Saint-Pierre offre au promeneur un paysage des plus variés. Les pelouses qui se développent sur les craies et les calcaires des collines alternent avec des massifs boisés, des vergers fleuris, des parcelles cultivées et les zones humides qui jouxtent la Meuse et le canal Albert. Sans doute beaucoup de surprises en perspective ...

Rendez-vous à 10 heures devant l'église de Lanhaye. Voir avec la guide pour les accès en train au départ de Liège.

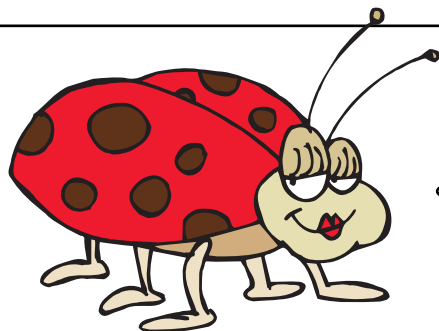
Renseignements : Pierrette Nyssen (010/45.57.48 (kot) ou 087/78.87.16 (week-end))

La vallée de la Haute-Sambre

La Sambre est un des cours d'eau majeurs en Hainaut et cette année, à l'occasion de la journée de la coccinelle, nous quitterons les zones humides des charbonnages de la vallée de la Haine pour les marais de la Haute Sambre. Nous nous rendrons dans la réserve naturelle RNOB de Labuissière qui s'étend sur environ 40 Ha sur les deux rives de la Sambre au confluent avec la Hantes. Les prairies humides et les marais que l'on y trouve sont d'une grande valeur biologique du point de vue de l'avifaune et des libellules par exemple, mais on ignore quelles espèces de coccinelles y sont présentes. Pour tenter de le savoir, nous vous invitons à venir nous rejoindre sur le terrain le 1er mai avec filet-fauchoir et parapluie Japonais.

Rendez-vous à 9h15 à la gare de Labuissière.

Renseignements : Jean-François Godeau (065/34 82 41)



Venez nombreux !



Week-end coccinelles les 30 juin et 1er juillet

Au cours de ce week-end au coeur de la Thuidine (Thuin, Lobbes et environs), nous organiserons des balades vers quelques uns des plus beaux sites de la région, afin de mettre en oeuvre nos connaissances en entomologie (tout particulièrement concernant les coccinelles et les orthoptères). Les milieux naturels de cette partie de la vallée de la Sambre présentent des caractéristiques originales ou peu fréquentes, notamment dues à la diversité géologique locale et aux phénomènes d'érosion par la Sambre et ses affluents. Des pelouses silicicoles aux marais de plaine alluviale, nous solliciterons notre sens de l'observation ainsi que nos connaissances sur la faune et la flore afin d'en savoir un peu plus sur les espèces et leurs préférences écologiques.

De retour au logement : discussions sur les observations du jour et activités ludiques!

Rendez-vous et prix à fixer (envir. 1500 FB).

Logement à Lobbes, à la salle "Les Pins Verts".

Renseignements et inscriptions : Jean-François Godeau, Rue des Grands Prés n° 71, 7000 Mons - Tél : 065/34.82.41 - email : jf.godeau@swing.be

**A
G
E
N
D
A**

Week-End "Lieveheerbeestjes" 30 juni en 1 juli

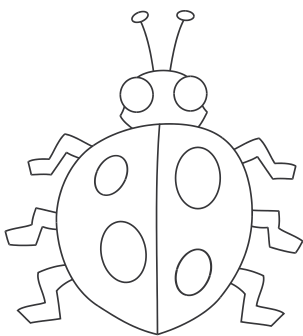
Tijdens het week-end, in het hart van Thuidine (Thuin, Lobbes en omgeving), organiseren we wandelingen in sommige van de mooiste plekken van de streek, om onze kennis in entomologie te proeven (bezoonders wat lieveheerbeestjes en orthoptera betreft). Het natuurlijke milieu van dit deel van het dal van de Sambre heeft bijzondere en zeldzame karakteristieken. s'Avonds bespreken we de observaties van de dag en maken we spelende activiteiten.

Prijs (nog vast te leggen) : ongeveer 1500 Fb

Logies te Lobbes, zaal "Les pins verts".

Inlichtingen en aanmelding : Jean-François Godeau

Rue des grands prés n° 71, 7000 Mons - Tél : 065/34.82.41 - email : jf.godeau@swing.be



1 mei : tweede Dag van het Lieveheersbeestje

Deze tweede editie van de Dag van het Lieveheersbeestje doorbreekt de taalgrens. Dit jaar worden immers door Jeunes & Nature in samenwerking met de Jeugdbond voor Natuurstudie en Milieubescherming niet minder dan **zes excursies** georganiseerd naar de vier uithoeken van België. Op het programma staan enkele legendarische gebieden die we zullen doorkruisen om de lente te vieren... en de Lieveheersbeestjes natuurlijk! Zij worden opnieuw actief bij het verlaten van hun overwinteringsplaatsen. Waar zijn ze te vinden? Hoe moet je ze verzamelen en herkennen? Wat eten ze? Waar hebben ze gans de winter gezeten? In de loop van deze dag krijg je alles te horen wat je maar ooit wilde weten over deze sympathieke insecten en waartoe je vroeger nooit gelegenheid kreeg om het te vragen...

Voorzie een stevige pic-nic, laarzen of wandelschoenen en excursiemateriaal voor de "lieveheersbeestjesjacht" (determinatiesleutel, vlindernet, potjes enz.).

Vallei van de Zwarte Beek

De Zwarte Beek is zonder meer één van de mooiste, meest prestigieuze natuurgebieden van de Kempen. Heidegebieden, moerassen en venen, naald- en loofbossen: milieus die vaak kritische, weinig algemeen Lieveheersbeestjes herberg. Misschien wel de zeldzame *Oenopia impustulata*?

Afspraak om 9u30 aan het station van Beringen of om 10u in Koerselskapelleke.

Inlichtingen: Dirk Maes (02/361.24.80) en Jean-Yves Baugnée (081/64.05.36)

Het Zwin en omgeving

Moet het nog voorgesteld? Het Zwin, vermaard paradijs voor ornithologen van diverse pluimage. Dit wordt een "gemengde" excursie, zowel georiënteerd op vogels als op Lieveheersbeestjes. Met zonder twijfel heel wat entomologische verrassingen in de duinen, de pannen (vochtige duindepressies) en de strandzone.

Afspraak om 10u aan het station van Knokke.

Inlichtingen: Tim Adriaens (0496/90.20.69 of 050/35.82.58) en Etienne Branquart (02/672.31.88).

De regio van Chimay

Wandelen in het hart van het platteland van Chimay, doorheen een glooiend kleinschalig landschap van weiden, bossen, houtkanten en houtwallen. Een schitterende regio die vandaag haar geheimen prijsgeeft...

Afspraak om 9u aan het station van Couvin.

Inlichtingen: Michaël Pontegnie (067/33 52 14)



De bronnen van de Woluwe (Boitsfort)

Kom het ontwaken van de natuur meemaken in de periferie van de Brusselse agglomeratie. Plaats van het gebeuren: de rand van het Zoniënwoud, langs een reeks van meren gevoed door resem kleine stroompjes en bronnen die samenkomen in de Woluwe (meren van de verdronken kinderen, meer van Vuilbeek, park Tournay-Solvay enz.). Op het programma staan zonder twijfel veel lieveheersbeestjes, die erg talrijk kunnen zijn in de omgeving van urbane gebieden.

Afspraak om 10u voor het meer van Silex (Boitsfort), op het kruispunt van de Chaussée de la Hulpe, de Avenue de la Foresterie en de Chemin des Silex.

Inlichtingen: Jean-Marc Couvreur (02/736.99.17) en Oliver Van Damme (0479/84.09.79).

Vallei van de Haute-Sambre

Een onvergetelijk bezoek, daar waar het heldere water van Sambre nog vrij meandert langs rietlanden en moerassen. Een waar paradijs voor moerasvogels ver van de minder fraaie aanblik die de rivier biedt in Namen. Met als kriek op de taart een bezoek aan het RNOB reservaat van Labuissière waar we Lieveheersbeestjes zullen zoeken die exclusief aan moerassen zijn gebonden.

Afspraak om 9u15 aan het station van Labuissière.

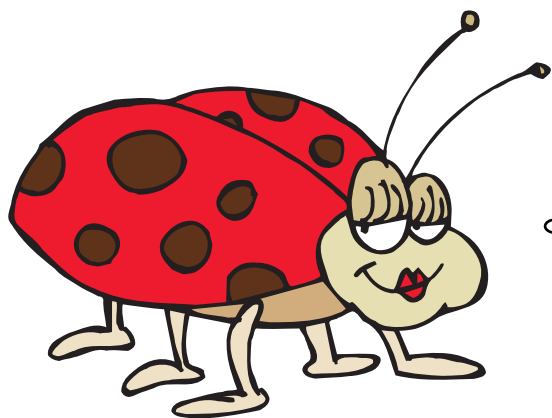
Inlichtingen: Jean-François Godeau (065/34.82.41)

De Sint-Pietersberg (regio Visé)

Ingesloten tussen de Maas en de Nederlandse grens, vormt de Sint-Pietersberg één van de meest gevarieerde landschappen van de streek. Ideaal voor een lange, verfrissende wandeling. De graslanden die zich ontwikkelen op de mergel- en kalkhellingen ontwikkelen worden er afgewisseld met hellingbossen, bloemenrijke boomgaardjes, kleinschalig cultuurlandschap en natte gebieden die de Maas en het Albertkanaal verbinden. Er liggen zeker heel wat verrassingen in het verschiet...

Afspraak om 10u voor de kerk van Lanhaye.

Inlichtingen: Pierrette Nyssen (010/45.57.48 (kot) of 087/78.87.16 (weekend))



Hartelijk welkom
aan iedereen!

