

# Apport à la connaissance des Sitonini de Belgique (Curculionidae: Entiminae)

Marc Delbol<sup>(1)</sup> & Jean-Michel Lempereur<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. E. Haubruge). Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux, Belgique. Email: marc.delbol@brutele.be

<sup>(2)</sup> Rue d'Hamion 16, B-5060 Sambreville, Belgique. Email: jm.lempereur@skynet.be

Reçu le 19 mars 2013, accepté le 13 mai 2013

En Belgique la tribu des Sitonini inclut trois genres. Elle comporte 20 espèces établies et 4 espèces susceptibles de s'y rencontrer. Une clé des Sitonini de Belgique ainsi que leurs distributions et leurs plantes hôtes sont données pour simplifier la recherche et l'identification des espèces.

**Mots-clés :** Curculionidae, clé d'identification, éthologie, distribution.

In Belgium, the tribe of Sitonini includes three genera. It comprises 20 established species and 4 species to be discovered. A key for the Sitonini of Belgium as well as their distribution and their host plants are given to simplify the search and identification of species.

**Keywords :** Curculionidae, identification key, ethology, distribution.

## 1. INTRODUCTION

Lors de l'examen de différentes collections belges, nous avons été surpris du grand nombre d'exemplaires de la tribu des Sitonini non déterminés. Cela est certainement dû à la ressemblance entre de nombreuses espèces et à la variabilité de certaines espèces tant au niveau de la vestiture que de la taille ou de la morphologie entre sexes. Une clé des genres et des espèces est décrite pour faciliter la détermination. L'éthologie est signalée pour simplifier leurs recherches dans différents biotopes. La distribution bien que sommaire est signalée. On notera que le plus grand nombre d'espèces provient de la Moyenne et de la Haute Belgique, ces deux régions ayant été les plus prospectées.

## 2. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Plus d'un millier d'exemplaires ont été déterminés ou réexaminés, ils proviennent de différentes collections privées et de l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT) ainsi que de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Bruxelles (IRSNB).

Pour faciliter la détermination, l'examen des hanches prothoraciques qui est un critère déterminant se fera, soit de profil si l'exemplaire est collé sur une paillette, soit s'il est encore souple, en regardant la face ventrale du prosternum en repoussant les profémurs vers le mésosternum. De même le contrôle de la pubescence est grandement facilité si elle est regardée de profil. L'observation du rostre sous la loupe binoculaire se fera avec l'exemplaire légèrement penché vers l'arrière pour aider à apprécier les carènes dorsales. Certains exemplaires entièrement frottés ou ayant séjournés longtemps dans l'éther acétique seront difficilement identifiables.

Les dessins des rostres sont tirés des travaux de Dieckmann (1980), Smrecynski (1981), Tempère & Péricart (1989) et Palm (1996). Les mensurations indiquées sont reprises de Velazquez de Castro (1997, 2010)

## 3. POSITION SYSTEMATIQUE

La tribu des Sitonini fait partie de la sous-famille des Entiminae elle-même englobée dans la famille

des Curculionidae. Elle fait partie du groupe des Curculionidae adélognathes établi en 1863 par Lacordaire. Celui-ci sépare les Curculionidae en deux groupes d'après les pièces buccales : les phanérogathes à museau long et les adélognathes à museau court.

La systématique des *Sitona* paléartiques fut révisée par Reitter (1903) qui ne reconnaît pas de sous-genre mais divise le genre en onze groupes d'espèces. Ce remaniement fut accepté pendant de nombreuses années jusqu'aux modifications pour l'Europe de Dieckmann (1980) et de Morris (1997) et pour l'Amérique du Nord par Bright (1994) qui reconnaissent le sous-genre *Charagmus* Schoenherr 1826 et le sous-genre *Sitona* Germar 1817.

L'étude récente de Velazquez de Castro *et al.* (2007) propose une nouvelle classification des Sitonini dérivée d'une analyse phylogénétique basée sur la morphologie et décrivent le genre *Andrion* dont l'espèce type est *Curculio regensteinensis* (Herbst 1794). Ils reconnaissent également les genres *Charagmus* Schoenherr et *Coelositona* Gonzalez. Bien que les genres *Charagmus* et *Coelositona* existaient déjà, ils n'ont pas été repris dans le complément à la faune d'Hoffman (1950) par Tempère & Péricart (1989). De même Smrecynski (1981) et Dieckmann (1994) pour la faune d'Europe centrale (F.H.L.) ou Palm (1996) pour la faune du Nord de l'Europe ne prennent pas en compte ces deux genres.

A l'heure actuelle, les genres *Charagmus* et *Coelositona* sont admis dans les travaux les plus récents.

La tribu des Sitonini fut placée dans différentes sous-familles, dans celle des Brachyderinae par Hoffmann (1950) et Kuschel (1995) ou dans les Tropiphorinae par Egorov *et al.* (1996).

Alonso-Zarazaga & Lyal (1999) ont remis la tribu des Sitonini à leur place naturelle dans la sous-famille des Entiminae. Ce placement est actuellement accepté par les spécialistes mondiaux.

#### 4. ETHOLOGIE

Toutes les espèces de Sitonini sont associées aux légumineuses herbacées ou ligneuses (Fabaceae) cultivées ou spontanées. Dans la dition les genres non consommés par les Sitonini sont les *Robinia* L., *Astragalus* L. et *Spartium* L.

Les représentants des Sitonini, dont les populations pour une même espèce peuvent généralement pulluler, se rencontrent dans des biotopes principalement mésophiles et xérophiles. Plusieurs espèces sont considérées comme de graves ravageurs agricoles des légumineuses cultivées et leurs biologies ont bien été étudiées. Les adultes sont particulièrement néfastes au moment de la germination des graines, car ils blessent les jeunes pousses et provoquent le flétrissement puis la mort de la plante.

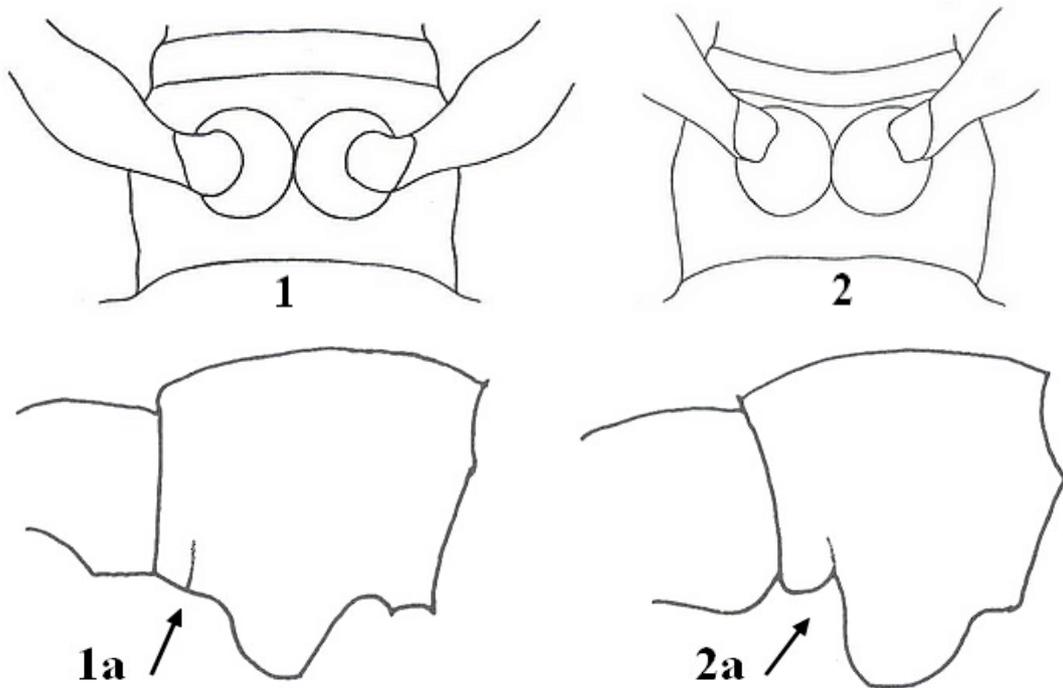
Les larves nouvellement écloses se nourrissent des nodosités bactériennes ayant la propriété de fixer l'azote atmosphérique; ensuite, à un stade plus avancé, elles dévorent les racines et radicelles des légumineuses, causant des lésions apparentes, ce qui entraîne un retard de la végétation et diminue le rendement des récoltes.

#### 5. SYSTEMATIQUE

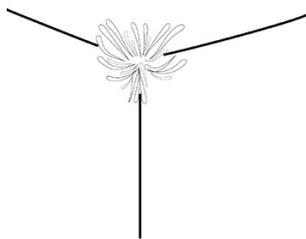
##### Clé des genres

1. Scutellum squamulé ou à simple pubescence : ..... **2**
  - Scutellum avec deux touffes de soies nacrées, divergentes et dirigées vers l'avant (**Figure 1**), Long : 6 à 10 mm : ..... **Charagmus** Schoenherr 1826
2. Rostre sans carènes dorsales. Scrobes visiblement incurvés : ..... **3**
  - Rostre avec deux carènes dorsales et pourvu d'un sillon médian profond, prolongé jusqu'au milieu du front (**Figure 4**). Scrobes linéaires ou légèrement incurvés. Yeux gros et saillants. Prothorax fortement arrondi latéralement. Hanches prothoraciques rapprochées de la ligne prosternale (**Figure 2 & 2a**) : ..... **Coelositona** Gonzalez 1971
3. Prothorax et élytres fortement convexes (regarder de profil). Elytres avec un rang de très longues soies claires semi dressées sur chaque interstrie. Scutellum très petit, très peu visible. Tibias et tarses ferrugineux. Yeux convexes. Hanches prothoraciques rapprochées de la ligne prosternale (**Figure 2 & 2a**), leur bord antérieur presque tangent à la ligne prosternale. Pattes très longues. Long 3 à 5,5 mm : ..... **Andrion** Velazquez de Castro 2007

- Prothorax et élytres peu convexes, interstries parfois munis de poils dressés, mais jamais aussi longs que le genre précédent. Pattes plus courtes : ..... *Sitona* Germar 1817



**Figure 1 :** hanches prothoraciques éloignées du bord antérieur du prosternum et de la ligne prosternale. **Figure 1a :** idem en vue de profil. **Figure 2 :** hanches prothoraciques rapprochées du bord antérieur du prosternum et de la ligne prosternale. **Figure 2a :** idem en vue de profil. D’après Palm (1996).



**Figure 3 :** Scutellum squamulé. D’après Velazquez de Castro *et al.* (2010).

**Clé du genre *Charagmus* Schoenherr 1826**

Synonyme.- *Sitonidius* Müller 1913.

Genre comprenant six espèces, dont trois se rencontrent en Belgique.

1. Hanches prothoraciques éloignées de la ligne prosternale (**Figures 1 & 1a**). Apex du rostre distinctement caréné : ..... **2**
- Hanches prothoraciques rapprochées de la ligne prosternale (**Figures 2 & 2a**). Yeux saillants et, vus de profil, arrondis ou en ovale court, leur bord supérieur presque au niveau de la ligne du front. Apex du rostre non caréné. Prothorax à bord antérieur aussi large que le bord postérieur, la ligne médiane blanche très confuse ou nulle. Long : 7 à 10 mm : ..... *C. griseus* (Fabricius 1775)

2. Tête (yeux compris) beaucoup plus étroite que le prothorax en son milieu, ce dernier plus étroit en avant qu'en arrière, avec une ligne médiane blanche, étroite et très nette, Yeux longuement ovales. Rostre long, peu arqué en dessous. Long : 8 à 10 mm : .....  
..... *C. gressorius* (Fabricius 1792)
- Tête (yeux compris) un peu moins large que le prothorax en son milieu. Prothorax presque d'égale largeur à ses extrémités, orné d'une large bande médiane blanchâtre, peu tranchée. Yeux en ovale court. Rostre plus court, anguleusement arqué en dessous. Long : 6 à 8 mm : .....  
..... *C. intermedius* (Küster 1847)

***Charagmus griseus*** (Fabricius 1775)

Synonyme.- *fuscus* Marsham 1802, *vaucheri* Stierlin 1899.

Ethologie.- vit sur *Cytisus scoparius* (L.) Link 1822, signalé sur divers *Lupinus* L. cultivés.

Distribution.- presque toute la Belgique, assez fréquent.

***Charagmus gressorius*** (Fabricius 1792)

Synonyme.- *giganteus* Fairmaire 1871.

Ethologie.- vit sur *Genista anglica* L. 1753, *Ornithopus perpusillus* L. 1753, signalé sur divers *Lupinus* L. cultivés.

Distribution.- presque toute la Belgique, peu fréquent.

***Charagmus intermedius*** (Küster 1847)

Synonyme.- *picus* Stierlin 1885.

Ethologie.- vit sur *Hippocrepis comosa* L. 1753 et *Securigera varia* (L.) Lassen 1989.

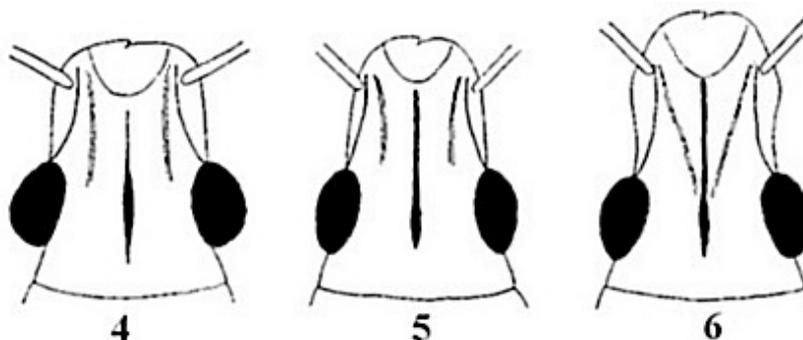
Distribution.- localisé en Belgique, Namur : Vodelée v-1936 (IRSNB), Han sur Lesse v-1955 (E. Derenne).

**Clé du genre *Coelositona* Gonzalez 1971**

Synonyme.- aucun.

Genre comprenant huit espèces, dont une se rencontre en Belgique et deux sont susceptibles de s'y rencontrer.

1. Carènes du dessus du rostre émoussées, parallèles au sillon médian ou seulement très légèrement convergentes vers l'arrière, ne se réunissant jamais au sillon médian. Rostre plus court, un peu rétréci en avant, à bords inférieurs rectilignes. Antennes brun rouge : ...  
..... 2
- Carènes du dessus du rostre nettes, brillantes, convergeant vers l'arrière et se réunissant au sillon médian à la hauteur des yeux (**Figure 6**). Rostre plus long, à bords parallèles, les bords inférieurs élargis à la hauteur de l'insertion antennaire. Antennes sombres, voire noires. Long : 4 à 5,5 mm : ....  
..... *C. cambricus* (Stephens 1831)
2. Rostre et front fortement excavés, le sillon médian occupant le fond de l'excavation. Yeux plus convexes (**Figure 4**). Pubescence du prothorax dressée (voir de profil), disque en général plus profondément et plus densément ponctué. Long : 4,2 à 6 mm : .....  
..... [ *C. puberulus* (Reitter 1903) ]
- Rostre et front plans ou indistinctement déprimés au milieu. Rostre plus long. Yeux moins convexes (**Figure 5**). Pubescence du prothorax couchée ou un peu soulevée, disque en général plus légèrement et plus éparsément ponctué. Long : 4,5 à 6 mm : .....  
[ *Coelositona cinerascens* (Fahraeus 1840) ]



**Figures 4, 5 & 6 :** Carènes rostrales de *Coelositona puberulus* Reitter (**Figure 4**), Carènes rostrales de *Coelositona cinerascens* Fahraeus 1840 (**Figure 5**), Carènes rostrales de *Coelositona cambricus* Steph. (**Figure 6**). D'après Tempère & Péricart (1989).

***Coelositona cambricus*** (Stephens 1831)

Synonymes.- *constrictus* Fahraeus 1840, *cribicollis* Gyllenhal 1834, *solarii* Magnano 1959.

Ethologie.- vit sur *Lotus pedunculatus* Cav. et *Lotus corniculatus* L.

Distribution.- localisé à la Moyenne et Haute Belgique, peu fréquent.

[ ***Coelositona puberulus*** (Reitter 1903) ]

Synonyme.- *brevirostris* F. Solari 1948.

Ethologie.- vit sur *Lotus pedunculatus* Cav. et *Lotus corniculatus* L.

Distribution.- à découvrir en Belgique. L'espèce est signalée d'Angleterre ; Ecosse ; France.

[ ***Coelositona cinerascens*** (Fahraeus 1840) ]

Synonyme.- aucun.

Ethologie.- vit sur *Lotus corniculatus* L., *Lotus tenuis* W. & K., *Tetragonolobus maritimus* (L) Roth.

Distribution.- à découvrir en Belgique. L'espèce est signalée du Grand duché du Luxembourg ; France : Bassin parisien dont la série type est originaire ; Angleterre ; Allemagne.

Genre ***Andrion*** Velazquez de Castro 2007

Genre ne comprenant qu'une seule espèce.

***Andrion regensteinense*** (Herbst 1797)

Synonyme.- *globulicollis* Gyllenhal 1834.

Ethologie.- vit sur *Cytisus scoparius* (L) Link, *Ulex europaeus* L., *Ulex minor* Roth., *Laburnum anagyroides* Med. et divers *Genista* L.

Distribution.- presque toute la Belgique, très fréquent.

Clé du Genre ***Sitona*** Germar 1817

Synonymes.- *Parasitones* Sharp 1896, *Sitones* Schonherr 1840.

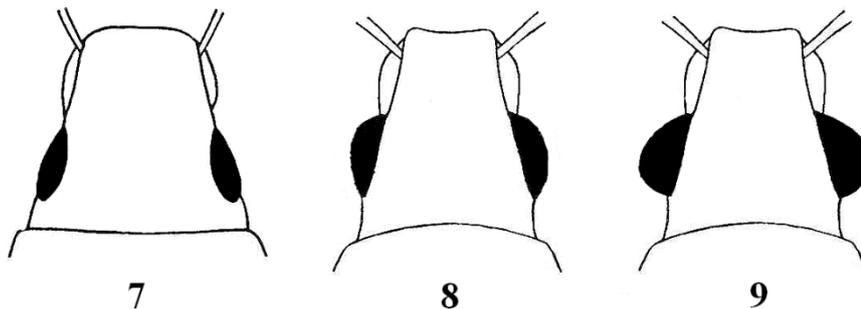
Genre comprenant une centaine d'espèces, dont quinze se rencontrent en Belgique et deux sont susceptibles de s'y rencontrer.

1. Dessus du corps squamulé, mélangé ou non de pubescence : ..... 2
- Dessus du corps sans squamules, d'aspect dénudé, côté du corps avec une pubescence

plus claire et plus condensée. Hanches prothoraciques insérées à égale distance des deux bords du prosternum, leur bord antérieur éloigné de la ligne prosternale. Long : 3,5 à 4,5 mm : ..... ***S. gemellatus*** Gyllenhal 1834

2. Corps sans bande latérale de squamules de couleur claire. Abdomen squamuleux. Hanches prothoraciques éloignées ou pas de la ligne prosternale : ..... 3
- Corps orné latéralement d'une bande nette de squamules serrées de couleur blanche, allant des côtés de la tête à l'abdomen où elle s'efface. Pubescence élytrale nulle. Hanches prothoraciques très rapprochées du bord antérieur du prosternum (**Figures 2 & 2a**). Yeux convexes. Tête yeux compris non ou à peine plus large que le bord antérieur du prothorax. Vestiture dorsale presque unicolore. Prothorax avec trois bandes peu nettes de squamules cuivreuses. Long : 2,5 à 3,5 mm : ..... ***S. sulcifrons*** (Thunberg 1798)
3. Hanches prothoraciques rapprochées de la ligne prosternale (**Figures 2 & 2a**) : ..... 4
- Hanches prothoraciques éloignées de la ligne prosternale (**Figures 1 & 1a**) : ..... 8
4. Ponctuation prothoracique fine, serrée, les points bien plus petits que ceux des stries élytrales à leur base. Interstries dépourvus de poils ou de soies, ou alors très courts, appliqués et peu visibles. Front sans cils oculaires bien distincts : ..... 5
- Ponctuation prothoracique grosse, mélangée ou non de points plus fins, ces points généralement aussi gros que ceux des stries à la base des élytres. Interstries munis de courtes soies. Front avec des cils oculaires. Long 3 à 4 mm : ..... ***S. striatellus*** Gyllenhal 1834
5. Front plan. Dos du rostre faiblement ou non déprimé. Tempes non élargies en arrière (**Figure 8**). Yeux plus ou moins convexes : 6

- Front et rostre profondément creusés. Tempes élargies postérieurement (**Figure 7**). Yeux presque effacés. Elytres à pubescence dorsale indistincte. Long : 3,5 à 4 mm : ..... [ *S. inops* Schoenherr 1832 ]
- 6. Tête, yeux compris, de même largeur que le bord antérieur du prothorax. Tête formant avec le rostre un cône régulier. Elytres à bandes mal définies, interstries sans soies blanchâtres. Prothorax présentant sa plus grande largeur au milieu, avec une bande médiane de squamules claires : ..... 7
- Tête, yeux compris, plus large que le bord antérieur du prothorax. Elytres à bandes bien délimitées, interstries avec de petites soies blanchâtres, couchées et plus ou moins visibles. Prothorax ayant sa plus grande largeur en arrière du milieu. Long : 3,5 à 5,2 mm : ..... *S. lineatus* (Linnaeus 1758)
- 7. Interstries élytraux impairs ou seulement les externes avec une alternance de taches claires et sombres. Disque pronotal sans ligne longitudinale de squamules plus claires que les autres. Revêtement du dessus sans reflet métallique ou avec un vague reflet cuivreux. Tibias uniformément bruns ou noirs. Edéage plus fortement atténué devant l’apex qui est plus étroitement tronqué. Long 3,2 à 4,5 mm : ..... *S. lateralis* Gyllenhal 1834
- Interstries élytraux impairs ou seulement les externes squamulés de vert brillant, cuivreux ou gris argenté, les pairs avec des squamules sombres. Disque pronotal avec une bande longitudinale de squamules métalliques. Tibias rouges, sombres à l’apex. Edéage un peu rétréci avant l’apex, celui-ci largement tronqué. Long : 3 à 4,7 mm : ..... *S. suturalis* Stephens 1831



**Figure 7 :** Tête formant avec le rostre un cône régulier. **Figure 8 :** Tempes non élargies en arrière. **Figure 9 :** Front, yeux compris, plus large que le bord antérieur du prothorax. D’après Palm (1996).

- 8. Tête, yeux compris, plus étroite que le bord antérieur du prothorax. Tempes distinctement élargies en arrière et généralement aussi larges à cet endroit que le bord antérieur du prothorax (**Figure 7**) : ..... 9
- Tête, yeux compris, aussi large que le prothorax à son bord antérieur. Tempes subparallèles ou faiblement élargies à l’arrière (**Figure 8**) : ..... 12
- 9. Elytres sans soies ou à soies très courtes. Ponctuation pronotale serrée, le plus souvent masquée par le revêtement : ..... 10
- Elytres à interstries impairs pourvus de soies claires, dressées, espacées et alignées. Ponctuation prothoracique bien distincte, grosse et espacée. Yeux presque plats. Front plan. Long: 3,5 à 4,5 mm : ..... *S. hispidulus* (Fabricius 1777)
- 10. Front et rostre concaves, fortement sillonnés, le sillon entier jusqu’à l’intervalle interoculaire. Prothorax orné de trois bandes claires bien tranchées, les latérales prolongées sur la base du 5<sup>ème</sup> interstrie élytral : ..... 11
- Front et rostre faiblement déprimés, sillonnés, le sillon rostral souvent effacé en avant des

yeux et plus marqué dans l'intervalle interoculaire. Elytres parallèles, obtusément arrondis à l'apex. Prothorax à bandes claires confuses ou nulles. Interstries élytraux souvent ornés de taches disséminées, d'un gris doré. Long: 4,5 à 5,5 mm : .....  
 ..... *S. cylindricollis* Fahraeus 1840

11. Front nettement plus étroit que le rostre à l'insertion antennaire. Corps plus trapu, tête brièvement et fortement conique en arrière des yeux, qui sont plus grands, moins convexes, plus rapprochés du bord antérieur du prothorax (Figure 10). Côtés de ce dernier plus fortement arqués. Elytres plus trapus, la squamulation gris-blanc des côtés du prothorax et des élytres généralement moins largement étendue. Long: 3,5 à 5 mm : .....  
 ..... *S. humeralis* Stephens 1831

— Front presque aussi large que le rostre à l'insertion antennaire. Corps moins trapu, tête plus longuement et moins brièvement conique en arrière des yeux qui sont plus petits, plus convexes et plus éloignés du bord antérieur du prothorax (Figure 11). Ce dernier presque rectangulaire, les bords latéraux à peine arrondis. Elytres élancés, la squamulation gris-blanc des côtés du prothorax et des élytres plus étendue vers le dessus. Long: 3,5 à 5 mm : .....*S. discoideus* Gyllenhal 1834

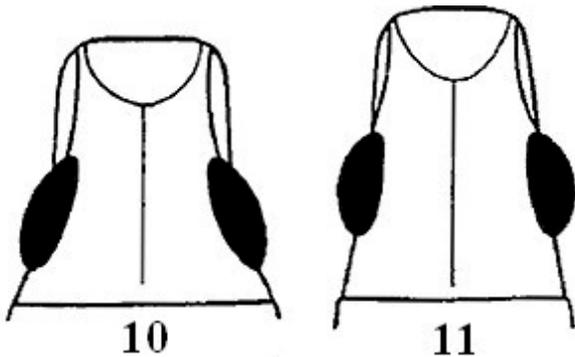


Figure 10 : Tête de *Sitona humeralis*  
 Figure 11 : Tête de *Sitona discoideus*  
 D'après Dieckmann (1980).

12. Interstries élytraux avec de courtes soies plus ou moins inclinées : ..... 13

— Interstries élytraux pourvus de soies dressées plus ou moins longues et alignées : ..... 14

13. Sillon rostral moins large mais plus profond et prolongé jusqu'au vertex. Front sans fossette (Figure 12). 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> interstries fortement élargis à l'apex. Long : 5 à 6,5 mm : .....*S. obsoletus* (Gmelin 1790)

— Sillon rostral plus large, moins profond, n'atteignant pas le niveau postérieur des yeux et se terminant dans une petite fossette (Figure 13). 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> interstries peu ou pas élargis à l'apex. Long : 4,7 à 6 mm : .....  
 ..... *S. puncticollis* Stephens 1831

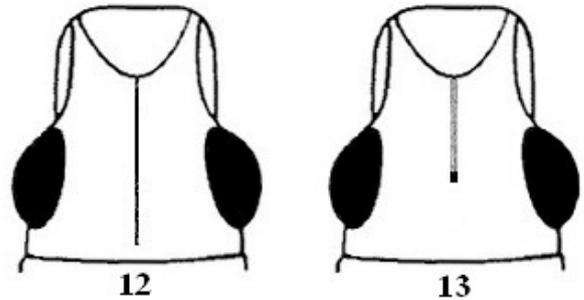


Figure 12 : Tête de *Sitona obsoletus*  
 Figure 13 : Tête de *Sitona puncticollis*  
 D'après Dieckmann (1980).

14. Soies élytrales assez courtes, plus ou moins inclinées, plus courtes qu'un interstrie et bien distinctes seulement sur la déclivité postérieure : ..... 15

— Soies élytrales dressées ou semi-dressées, aussi longues que la largeur d'un interstrie sur lequel elles sont implantées, bien visible même en avant : ..... 16

15. Rostre et front avec des points arrondis, profonds, parfois confluent en rangées longitudinales. Soies élytrales dressées un peu plus courtes que la largeur d'un interstrie. Interstries impairs surtout le 3<sup>ème</sup> et le 5<sup>ème</sup> avec des taches sombres irrégulières. Long : 3,3 à 3,5 mm : .....  
 ..... [ *S. lineellus* (Bonsdorff 1785) ]

— Rostre et front avec des points serrés allongés, superficiels. Soies élytrales dressées distinctement plus courtes que la largeur d'un interstrie. Interstries impairs sans taches

sombres, mais souvent plus clairs, soit individuellement soit en groupes. Long : 4,5 à 5 mm : .....*S. languidus* Gyllenhal 1834

16. Yeux plus ou moins saillants, non coniques, leur courbure assez régulièrement arrondie. Rostre avec un sillon médian s'arrêtant au niveau des yeux dans une petite fossette assez profonde (Figure 15). Long : 3 à 4 mm : .....  
..... *S. macularius* (Marsham 1802)

- Yeux coniques, très saillants. Rostre creusé et sillonné longitudinalement jusque sur le front, ce dernier sans fossette (Figure 14). Long : 3,5 à 4,5 mm : .....*S. waterhousei* Walton 1846

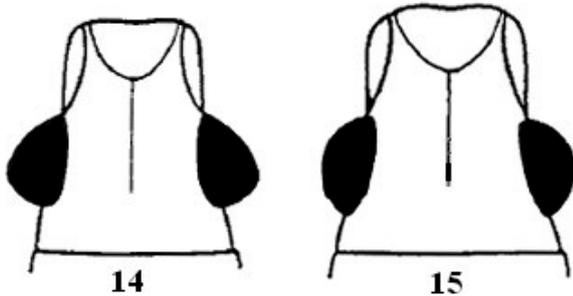


Figure 14 : Tête de *Sitona waterhousei*  
Figure 15 : Tête de *Sitona macularius*  
D'après Dieckmann (1980).

***Sitona gemellatus*** Gyllenhal 1834

Synonyme.- aucun.

Ethologie.- vit sur *Lotus pedunculatus* Cav. et *Lathyrus pratensis* L.

Distribution.- localisé à la Moyenne et Haute Belgique, peu fréquent.

***Sitona sulcifrons*** (Thunberg 1798)

Synonyme.- *breviculus* Hoffmann 1956.

Ethologie.- vit sur *Medicago sativa* L., *Trifolium pratense* L., *Trifolium medium* L., *Pisum sativum* L., *Lens culinaris* Med.

Distribution.- presque toute la Belgique, fréquent.  
Seule la sous-espèce *sulcifrons* s. str. est indigène.

***Sitona striatellus*** Gyllenhal 1834

Synonymes.- *hispanicus* Tournier 1876, *tibialis* Herbst 1795.

Ethologie.- vit sur *Cytisus scoparius* (L.) Link, *Ulex europaeus* L., *Ulex minor* Roth., *Genista anglica* L., *Genista pilosa* L., *Genista tinctoria* L., *Genistella sagitalis* (L.) Gams.

Distribution.- presque toute la Belgique, très fréquent.

Seule la sous-espèce *striatellus* s. str. est indigène.

[ ***Sitona inops*** Schoenherr 1832 ]

Synonyme.- *cuviscelis* Desbrochers 1900.

Ethologie.- vit sur *Ononis repens* L., *Medicago falcata* L., *Medicago sativa* L.

Distribution.- à découvrir dans l'Est de la Belgique. L'espèce est signalée du Grand duché du Luxembourg ; France : Alsace ; Pays-Bas ; Allemagne.

***Sitona lineatus*** (Linnaeus 1758)

Synonyme.- *turbatus* Stephens 1840.

Ethologie.- vit sur divers *Lotus* L., *Trifolium* L., *Medicago* L., *Ornithopus* L., *Lathyrus* L., *Ononis* L., *Vicia* L., *Melilotus* L., également sur *Lens culinaris* Med. et *Pisum sativum* L. ; peut devenir très nuisible aux cultures de légumineuses attaquées.

Distribution.- presque toute la Belgique, très fréquent.

***Sitona lateralis*** Gyllenhal 1834

Synonyme.- *ononidis* Sharp 1867.

Ethologie.- vit sur *Ononis repens* L., *Ononis spinosa* L., *Vicia cracca* L., *Vicia tenuifolia* Roth., *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray, *Vicia villosa* Roth, *Vicia sepium* L., *Lathyrus tuberosus* L., *Lathyrus pratensis* L.

Distribution.- très localisé en Belgique. Brabant flamand : Epeghem vi-1955 (E. Derenne), Luxembourg : Torgny xii-2013 (Pol Limbourg au tamisage). L'espèce est signalée également du Grand duché du Luxembourg ; France ; Pays-Bas ; Allemagne.

***Sitona suturalis*** Stephens 1831

Synonyme.- *vicinus* Desbrochers 1895.

Ethologie.- vit sur *Lathyrus pratensis* L., *Vicia cracca* L., *Vicia villosa* Roth.

Distribution.- presque toute la Belgique, fréquent.

***Sitona hispidulus*** (Fabricius 1777)

Synonyme.- *foedus* Gyllenhal 1834.

Ethologie.- vit sur *Trifolium pratense* L., *Medicago sativa* L., *Medicago lupina* L., signalé également sur *Lotus pedunculatus* Cav. et *Galega officinalis* L., *Vicia cracca* L., *Vicia sepium* L., *Melilotus albus* Med.

Distribution.- presque toute la Belgique, très fréquent.

***Sitona cylindricollis*** Fahraeus 1840

Synonymes.- *alpinensis* Tanner 1987, *procerus* Casey 1888.

Ethologie.- vit sur *Melilotus albus* Med. et *Melilotus altissimus* Thuill.

Distribution.- localisé à la Moyenne et Haute Belgique, peu fréquent.

Seule la sous-espèce *cylindricollis* s. str. est indigène.

***Sitona humeralis*** Stephens 1831

Synonymes.- *attritus* Gyllenhal 1834, *burlini* F. Solari 1948, *pisi* Stephens 1831, *promptus* Gyllenhal 1834.

Ethologie.- vit sur *Medicago sativa* L., *Medicago lupulina* L., *Medicago minima* (L.) L., *Medicago falcata* L., *Ononis repens* L., *Lathyrus aphaca* L., *Trifolium repens* L., *Pisum sativum* L.

Distribution.- presque toute la Belgique, très fréquent.

***Sitona discoideus*** Gyllenhal 1834

Synonymes.- *allardi* Chevrolat 1866, *biseriatus* Allard 1864, *humeralis* auct., *kraussei* Formanek 1911, *maculatus* Motschulsky 1849.

Ethologie.- vit sur *Medicago sativa* L.

Distribution.- localisé en Belgique. Hainaut : Jamioulx ix-1974 (J. Beaulieu) ; Brabant wallon : La Hulpe v-1879 (IRSNB) ; Flandre occidentale : Lombardzyde iii- 2011 (IRSNB). Cette espèce abondante dans le Midi de la France se raréfie vers nos frontières.

***Sitona obsoletus*** (Gmelin 1790)

Synonymes.- *flavescens* Marsham 1802, *lepidus* Gyllenhal 1834, *nigriclavis* Marsham 1802, *octopunctatus* Germar 1824, *subrufus* Gmelin 1790.

Ethologie.- vit sur *Medicago sativa* L., *Lotus pedunculatus* Cav., *Trifolium repens* L., *Trifolium pratense* L., occasionnellement sur *Vicia faba* L. et *Pisum sativum* L.

Distribution.- presque toute la Belgique, très fréquent.

Seule la sous-espèce *obsoletus* s. str. est indigène.

***Sitona puncticollis*** Stephens 1831

Synonyme.- *fuscopilosus* Apfelbeck 1899.

Ethologie.- vit sur *Trifolium repens* L., *Trifolium Pratense* L., *Melilotus albus* Med., *Lotus corniculatus* L., *Lens culinaris* Med., *Vicia faba* L.

Distribution.- presque toute la Belgique, fréquent.

[ ***Sitona lineellus*** (Bonsdorff 1785) ]

Synonyme.- *decipiens* Lindberg, Hak. 1933.

Ethologie.- vit sur *Medicago sativa* L., *Vicia sativa* L., *Vicia cracca* L., *Trifolium repens* L., *Trifolium hybridum* L., *Trifolium pratense* L., *Pisum sativum* L., *Lathyrus pratensis* L.

Distribution.- espèce signalée par une vieille collecte dans les Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie, tome 3, page 187. A redécouvrir en Belgique. L'espèce est signalée des Pays-Bas ; Angleterre ; Allemagne ; France.

Seule la sous-espèce *lineellus* s. str. serait indigène.

***Sitona languidus*** Gyllenhal 1834

Synonyme.- *flecki* Csiki 1906.

Ethologie.- vit sur *Securigera varia* (L.) Lassen.

Distribution.- localisé en Belgique. Hainaut : Harmignies viii-2000 (M.R.) ; Namur : Boussu lez Walcourt iv-1983 (M.R.). Signalé du Luxembourg : Muno vi-1969 (E. Derenne), malheureusement l'exemplaire a disparu de la collection E. Derenne déposée à l'IRSNB. Cette espèce est signalée des départements de la Meuse et du Haut-Rhin en France.

***Sitona macularius*** (Marsham 1802)

Synonyme.- *crinitus* Herbst 1795.

Ethologie.- vit sur *Medicago sativa* L., *Medicago lupulina* L., *Trifolium arvense* L., *Trifolium repens* L., *Trifolium Pratense* L., *Lens culinaris* Med., *Pisum sativum* L., *Vicia sativa* L., *Vicia faba* L.

Distribution.- presque toute la Belgique, peu fréquent.

Seule la sous-espèce *macularius* s. str. est indigène.

***Sitona waterhousei*** Walton 1846

Synonyme.- *setosus* Redtenbacher 1847.

Ethologie.- vit sur *Lotus pedunculatus* Cav., *Lotus corniculatus* L., *Lotus tenuis* W. & K., occasionnellement sur *Medicago lupulina* L.

Distribution.- localisé à la Moyenne et Haute Belgique, peu fréquent.

Seule la sous-espèce *waterhousei* s. str. est indigène.

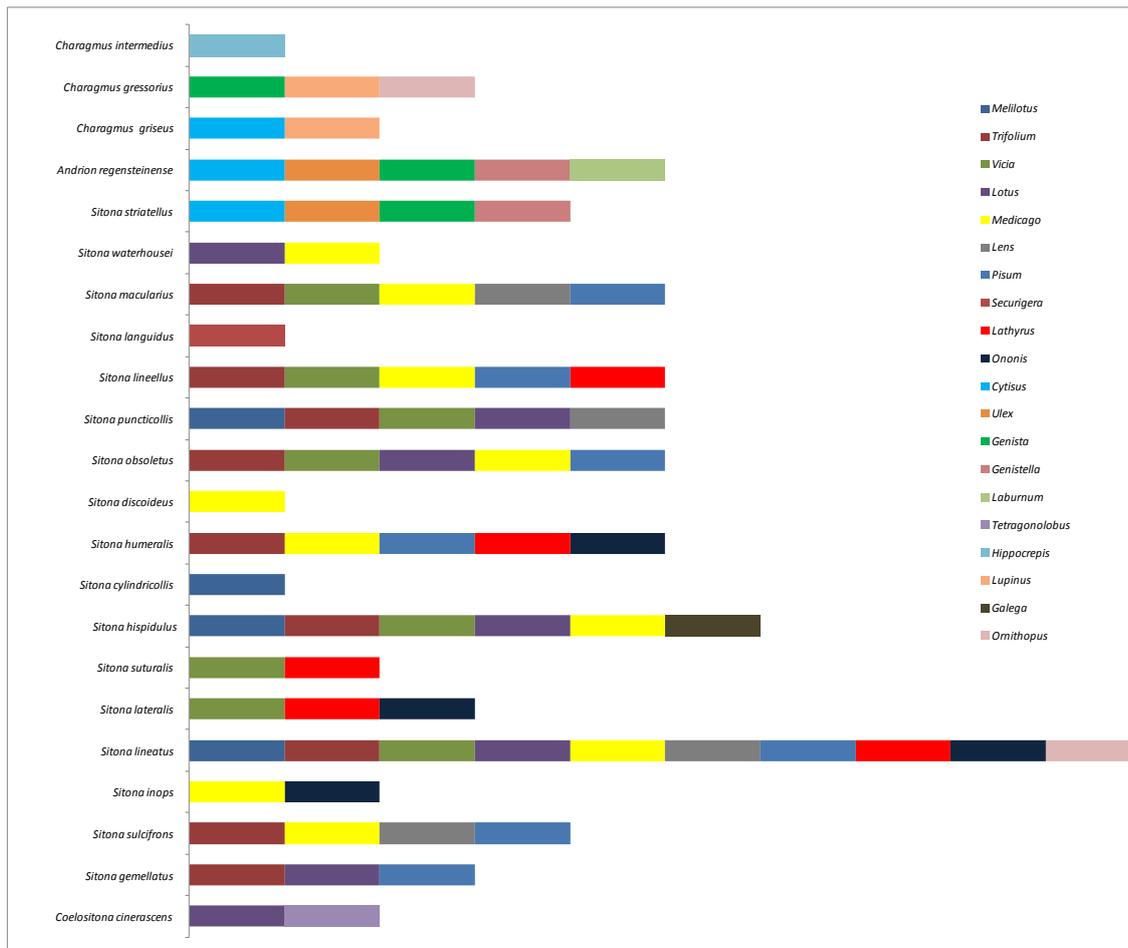


Tableau 1 : Relations des espèces avec leurs plantes hôtes

## 6. CONCLUSION

D'après le tableau 1, on remarque que l'oligophagie caractérise la tribu des Sitonini. Cette faible diversité d'aliments peut être la résultante d'une spécialisation alimentaire, on constate une aligophagie assez large chez plusieurs espèces comme *Andrion regensteiniense*, *Sitona sulcifrons*, *Sitona lineellus*, *Sitona lateralis*, *Sitona striatellus*, *Sitona lineatus*, *Sitona hispidulus*, *Sitona humeralis*, *Sitona obsoletus*, *Sitona puncticollis*, *Sitona macularius*, tandis que les espèces du genre *Charagmus* et *Coelositona* ainsi que les *Sitona gemellatus*, *Sitona suturalis*, *Sitona cylindricollis*, *Sitona waterhousei*, *Sitona inops* ont une aligophagie étroite. La monophagie s'observe uniquement pour les espèces *Sitona languidus* et *Sitona discoideus*.

Vingt espèces sont confirmées pour le pays et quatre sont susceptibles de s'y rencontrer. De

grandes lacunes existent sur la distribution de plusieurs espèces tel que *Charagmus intermedius* Kust., *Sitona lateralis* Gyll., *Sitona lineellus* Bond., *Sitona languidus* Gyll. Bien que probables sur le territoire ces collectes anciennes restent mal connues, elles sont pourtant liées à des plantes plus ou moins répandues dans la dition.

## BIBLIOGRAPHIE

- Alonso-Zarazaga M.A. & Lyal C.H.C. (1999). *A World catalogue of families of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae)*. Entomopraxis, S.C.P. Edition, Barcelona, Spain. 315 p.
- Bright D.E. (1994). Revision of the genus *Sitona* (Coleoptera, Curculionidae) of North America. *Annals of the Entomological Society of America* 87, p. 277-306.

- Dieckmann L. (1980). Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae (Brachycerinae, Otiorhynchinae, Brachyderinae). *Beiträge zur Entomologie* **30**, p. 145-310.
- Dieckmann L. (1994). Unterfamilie: Brachycerinae, In: Freude H., Harde K.W., Lohse G.A., Die Käfer Mitteleuropas. Goecke & Evers, Krefeld. *Supplementband 3*, p. 257.
- Egorov A.B., Zherikhin V.V. & Korotyaev B.A. (1996). Family Curculionidae – Weevils. In: Ler P.A. (ed.) *Guides to the insects of the Russian Far East. Coleoptera or beetles* **3**(3), p. 249-311 (en Russe).
- Gonzalez M. (1971). Contribucion al conocimiento de los curculionidos del Mediterraneo Occidental X. Una nueva *Sitona* Germar iberica. *Miscelanea Zoologica* **3**, p. 53-56.
- Hoffmann A. (1950). Coléoptères Curculionides I. *Faune de France* **52**, 486 p.
- Kuschel G. (1995). A Phylogenetic Classification of Curculionoidea to Families And Subfamilies. *Memoirs of the Entomological Society of Washington* **14**, p. 5-35.
- Lambinon J., Delvosalle L., & Duvigneaud J. (2004). *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Bruxelles: Jardin botanique national de Belgique. 1167 p. (5<sup>ème</sup> édition).
- Palm E. (1996). Nordeuropas Snudebiller. Danmarks Dyrevliv. *Apollo book*, Bind **7**, p. 264-310.
- Reitter E. (1903). *Bestimmungs-Tabellen der Europäischen Coleopteren* **52**, Curculionidae, 9 Theil. Genus *Sitona* Germ. und *Mesagroicus Schönh.* aus der Palaearctischen Fauna. Verlag von Edm. Reitter, Paskau, Mähren. 44 pp.
- Löbl I. & Smetana H. (2013). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II*. Stenstrup, Apollo Books. 700 pp.
- Smrecynski S. (1981). Unterfamilie: Brachycerinae. In: Freude H., Harde K.W., Lohse G.A., Die Käfer Mitteleuropas. Goecke & Evers, Krefeld. Band **10**, p. 266-272.
- Tempère G. & Péricart J. (1989). Coléoptères Curculionides IV. *Faune de France* **74**, p. 75-85.
- Velazquez de Castro A.J. (1997). *Estudio morfológico y taxonomico del genero Sitona Germar, 1817 (Coleoptera, Curculionidae)*. Tesis doctoral. Universidad Complutense de Madrid, Madrid. 496 pp.
- Velazquez de Castro A.J., Alonso-Zarazaga I.A. & Outerele R. (2007). Systematics of *Sitonini* (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae), with a hypothesis on the evolution of feeding habits. *Systematic Entomology* **32**, p. 312-331.
- Velazquez de Castro A.J., Friedman A.L.L. & Borovec R. (2010). *Sitonini of Israel (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae)*. *Israel Journal of Entomology* **40**, p. 71-108.

(17 réf.)