

# Sur la chorologie, phénologie et écologie d'un Cléride exotique en France : *Paratillus carus* (Newman, 1840) (Coleoptera, Cleridae)

par Jean-David CHAPELIN-VISCARDI

Muséum des Sciences naturelles, 6 rue Marcel-Proust, F – 45000 Orléans <j-d.chapelin-viscardi@hotmail.fr>

**Résumé.** – Depuis la première observation faite en 1983 de *Paratillus carus* (Newman, 1840) en France, de nombreuses mentions concernant cette espèce introduite ont été relevées. L'article présente une compilation de données de la littérature et de signalements inédits. L'enquête menée a permis de rassembler un total de 63 mentions et de réaliser un bilan sur la chorologie, la phénologie et l'écologie de *P. carus* en France. L'espèce exotique concernée semble désormais répandue sur une grande partie du territoire français. Il ressort de cette synthèse une grande plasticité écologique du Cléride qui se traduit par une prédation d'insectes xylophages variés, mais également par un développement larvaire aux dépens de diverses essences-hôtes. De plus, les captures indiquent une émergence et une activité de l'adulte durant les mois de mai à début septembre.

**Summary.** – **About the chorology, phenology and ecology of an exotic clerid beetle in France: *Paratillus carus* (Newman, 1840) (Coleoptera, Cleridae).** Since the first 1983 observation made in France, *Paratillus carus* (Newman, 1840) has been quoted in many works. This paper deals with a synthesis of unpublished data and information from bibliography. The search has made it possible to collect 63 observations and strike an assessment of the chorology, phenology and ecology of *P. carus* in French mainland. Henceforth, this exotic species seems to be spread out in a large part of the territory. The synthesis suggests also a strong ecological plasticity, by a predation of various xylophagous insects and by a larval growth into several host-trees. Besides, the captures show an adult emergence and activity from May to the beginning of September.

**Keywords.** – Coleoptera, Cleridae, *Paratillus carus*, chorology, phenology, ecology, alien, France.

*Paratillus carus* (Newman, 1840) est un Coléoptère Cleridae dont l'aire de répartition originelle se cantonne à la région australienne (Australie, Nouvelle-Calédonie, Tasmanie) (CORPORAAL, 1937). Cet insecte (fig. 1), de taille oscillant entre 4 et 7 mm, a été transporté en de nombreux points du globe par le commerce du bois (LHONORÉ & BOUGET, 2003), comme, par exemple, des zones telles que la Californie ou encore l'Afrique du Sud qui ont été colonisées par ce petit Coléoptère (GRACE & WOOD, 1985 ; GERSTMEIER, 1998). Pour le moment, au sein de l'Europe, il ne semble être présent qu'en Grande-Bretagne et en France (FAUNA EUROPEA WEB SERVICE, 2004 ; DUFF, 2008).

La première observation française de l'espèce a été effectuée en 1983 par F. Burle, dans le département du Lot. Cette découverte fut relatée deux ans après sa capture initiale (MENIER & BURLE, 1985). A cette époque, les auteurs fournissent des détails descriptifs cruciaux pour la reconnaissance du taxon, dans le but de faciliter l'identification de ce Cléride et pour appréhender sa distribution réelle sur le territoire. Déjà, l'espèce était supposée bien établie en France, présence passée jusqu'alors inaperçue.



Ils ont également avancé l'idée d'une expansion rapide dans le pays, en constatant la prompte acclimatation du Cléride en Angleterre (MENIER & BURLE, *op. cit.*).

Des bilans sur sa répartition ont été réalisés en 2000 par J. NEID, puis par J.-M. TAMISIER (2002a, b), qui dressaient la liste des départements accueillant l'insecte, couplée à une cartographie. Depuis, dans diverses revues, les notes de chasses signalant sa présence inédite se sont accumulées. Il convenait alors de réactualiser, plus de six ans après la dernière mise au point, la répartition française de cet insecte australien en y ajoutant un facteur temporel, afin de souligner l'ampleur et la rapidité de la colonisation. Des informations écologiques sur l'espèce étaient sporadiquement fournies dans la littérature, une synthèse des connaissances sur son écologie est ici réalisée. Des éléments relatifs à sa phénologie sont aussi apportés.

#### OBSERVATIONS EN FRANCE

Les données présentées ici sont issues de la bibliographie, de communications personnelles de collègues (*cf.* remerciements) par contact direct, ou par le biais d'appels à contribution (effectués dans la revue "*L'Entomologiste*" et sur le forum "*Le monde des insectes*").

Chaque mention de *Paratillus carus* est signalée par un signe «-». Une mention correspond à l'observation d'un ou plusieurs spécimens de l'espèce sur un site à une date donnée. Si le contact se fait au même endroit mais à des dates différentes, nous considérerons plusieurs mentions.

##### Ardèche (07)

- 1 ex., le 28.VI.2006, commune de Burzet, au vol le soir sur la terrasse d'un café du village (*J.-M. Fabregoule leg.*) (FABREGOULE, 2007 ; SAUTIÈRE, 2008).

##### Ariège (09)

- 1 ex., le 14.V.2000, commune du Mas-d'Azil, en ville sous des platanes (*B. Holliger leg.*) (BRUSTEL, 2001).  
- 1 ex., du 15 au 27.VI.2005, commune d'Orlu, Réserve Nationale de Chasse d'Orlu (1700 m env.), dans une hêtraie, au piège-vitre (avec alcool) (*H. Brustel leg.*).

##### Aude (11)

- 1 ex., le 25.V.1999, commune de Quillan (en ville) (*T. Noblecourt leg.*) (BRUSTEL, 2001).  
- 1 ex., le 6.V.2000, commune de Monze (*H. Thomas leg.*) (TAMISIER, 2002a).  
- 1 ex., le 20.V.2000, commune de Rennes-les-Bains, au vol sur la place du village (*P. Stéfani leg.*).  
- 12 ex., le 24.VI.2001, commune de Lagrasse, lieu-dit "Pech Latt" (*H. Brustel leg.*) (BRUSTEL, 2001).  
- 1 ex., le 15.VI.2006, commune d'Arques, col du Paradis, au vol au-dessus de grumes de résineux (*C. Alonso leg.*).  
- 5 ex., du 22.V au 28.VI.2007, commune de Lairière, au vol (*C. Alonso leg.*).  
- 2 ex., VI.2008, commune de Durban-Corbière, au lieu-dit "Matomègne", dans piège Malaise (*A. Foucart leg.*, *H. Brustel coll.*).  
- 4 ex., le 11.VI.2008, commune de Saint-Martin-des-Puits, sur chêne coupé, en compagnie de *Xylonites praeustus* Germar, 1817 (Bostrychidae) (*C. Alonso leg.*).

##### Charente-Maritime (17)

- 1 ex., le 26.VI.2004, commune de Saint-Sever-de-Saintonge, au vol à la nuit tombante (*L. Velle leg.*).

##### Côte-d'Or (21)

- 1 ex., le 4.VII.2008, commune de Hauteville-lès-Dijon, au vol dans un jardin (*P. Girardot leg.*) (Prost, comm. pers.).

##### Dordogne (24)

- 1 ex. femelle, le 16.V.1992, commune de Montcaret, sur côté extérieur d'une fenêtre, à proximité d'un dépôt de rondins de châtaigner, de chêne et de ceps de vigne (*B. & M. Secq leg.*) (SECQ & SECQ, 1993).  
- 1 ex. femelle, le 25.VIII.1992, commune de Saint-Michel-de-Montaigne, capturé au vol autour d'un tas de bûches (*H. Bouyon leg.*) (BOUYON, 1993).  
- Plusieurs ex. capturés plusieurs années de suite (de mai à août), commune de Montcaret, au lieu-dit "Tête Noire", sur diverses bûches (*B. & M. Secq leg.*) (TAMISIER, 2002a).

##### Haute-Garonne (31)

- 2 ex., le 19.VI.2000, commune de Clermont-le-Fort, en émergence de branches de Figuier, en compagnie de *Hypoborus ficus* Erichson, 1836 (Scolytidae) (*H. Brustel leg.*) (BRUSTEL, 2001).

Gironde (33)

- 2 ex., le 23.VIII.1991, commune de Soussac (*P. Machard leg.*) (LEMESLE, 1995).
- 1 ex., VII.1993, commune de Sainte-Foy-la-Grande (*B. & M. Secq leg.*) (TAMISIER, 2002a).
- 1 ex., le 29.VII.1998, commune de Lussac, près d'une grange contenant de vieilles bûches de chêne (*P. Dauphin leg.*) (DAUPHIN, 1998).

Hérault (34)

- 1 ex., le 8.V.1995, commune de Minerve, au vol par très beau temps (*H. Brustel leg., J.-J. Menier conf.*) (BRUSTEL, 1997).
- 1 ex., le 6.VIII.1998, commune de Saint-Chinian, hameau de Castelbouze, capturé au vol à 23 h (heure d'été), attiré par les lumières (*J. Neid, leg.*) (NEID, 1998).
- 1 ex., VII.2000, commune de Murviel-les-Montpellier (*J. Sudre leg., L. Soldati coll.*) (TAMISIER, 2002a).
- 2 ex., 19 à 26.VII.2000, au "Col de l'Espinouse", au piège Malaise dans une lande à genêts en bordure de peuplements de pins et d'épicéas (altitude: 1200 m) (*T. Noblecourt leg.*) (BRUSTEL, 2001).
- 1 ex., VIII.2001, commune d'Olargues (*J.-J. Deshayes leg.*) (DESHAYES, 2002).

Ille-et-Vilaine (35)

- 1 ex., le 9.VII.2008, commune de Thorigné-Fouillard, forêt de Rennes, carrefour de la Table, au battage d'un bouleau, dans une coupe de pin (*X. Gouverneur leg.*).

Loiret (45)

- 1 ex., le 11.VI.2004, dans l'agglomération orléanaise, obtenu par élevage de bois exotique ("Ayous" ou "Samba": *Triplochiton scleroxylon* K. Schum.). A noter que sont éclos de ce bois des individus de *Lyctus brunneus* (Stephens, 1830) (*M. Binon leg.*).
- 1 ex., XI.2005, commune d'Orléans, en émergence de bois de chauffage (contenant essences autochtones et allochtones) (*J.-M. Gicquel leg., M. Binon conf.*).
- 1 ex., le 20.VI.2007, commune de Chantecoq, dans le bois de "La Valetterie", au battage de chêne (*Q. robur*) (*J.-D. Chapelin-Viscardi leg.*) (CHAPELIN-VISCARDI, 2008).

Lot (46)

- 1 ex. femelle, le 6.VII.1983, commune de Frayssinet, dans une grangette abritant des bûches de chêne (*F. Burle leg.*). Il s'agissait de la première capture de *P. carus* sur notre territoire (MENIER & BURLE, 1985).
- 1 ex., le 1.VIII.1995, commune de Castelnau-Montratier (*P. Zagatti leg.*).
- 1 ex., 27.V.2000, commune de Lissac-et-Mouret, dans une maison au lieu-dit "Claviès" (*L. Valladares leg.*) (BRUSTEL, 2001).

Lot-et-Garonne (47)

- 1 ex., VII.1999, commune de Hautefage-la-Tour, sur le "cou d'une charmante jeune passante"! (*Tamisier obs.*) (TAMISIER, 2002a).
- 1 ex., 20.VII.2002, commune de Marmande, au lieu-dit "Magdelaine" (*F. Tessier leg.*) (TAMISIER, 2002a).

Maine-et-Loire (49)

- 1 ex., le 10.VI.2008, commune de Saint-Germain-sur-Moine (*O. Durand leg.*).

Oise (60)

- 1 ex., le 5.VIII.2008, commune de Vineuil-Saint-Firmin, à proximité d'une scierie (*J.-C. Bocquillon leg.*) (BOCQUILLON, 2008).

Puy-de-Dôme (63)

- 1 ex., le 18.VIII.2001, commune de Clermont-Ferrand, au vol sur les "Côtes de Chanturgue" (*L. Desbordes leg.*) (DESBORDES, 2005).
- 1 ex., le 20.VII.2005, commune de Clermont-Ferrand (*S. Berton leg., F. Lacoste coll.*) (LACOSTE, 2007).
- 1 ex., le 31.V.2007, commune de Beaumont, sur sarment de vigne sec (*L. Desbordes leg.*) (Lacoste, comm. pers.).

Hautes-Pyrénées (65)

- 1 ex., du 1 au 16.VI.2003, commune de Hèches, dans une hêtraie "en zone sommitale (1 170 m) du Groupement particulier des Montagnes de Hèche, dans piège à bière" (*H. Brustel & L. Larrieu leg., H. Brustel coll.*) (ANONYME, 2004; LARRIEU, 2005).

Pyrénées-Orientales (66)

- 1 ex., le 25.V.1996, sur la commune de Los Masos, au battage de chêne pubescent, près du bois de pins de Salzmann du dolmen de Los Masos (*J. Gourvès leg.*) (GOURVÈS, 1999).
- 1 ex., fin VI.1999, sur la commune de Los Masos (*J. Gourvès leg.*) (GOURVÈS, 1999).
- 1 ex., VIII.2000, commune de Céret, au vol, probablement tombé d'un cerisier (*J.-J. Deshayes leg.*) (DESHAYES, 2002).

- n. ex., le 14.VI.2000, commune de Taurinya (2100 m), massif du Canigou, chalet des "Cortalets" (*M. Debreuil leg.*) (FABREGOULE, 2007).
- n. ex., le 19.VI.2000, commune de Saint-Jean-de-l'Albère (*M. Debreuil leg.*) (FABREGOULE, 2007).
- 2 ex., le 2.VII.2006, commune de Taurinya (2100 m), massif du Canigou, chalet des "Cortalets", à vue (*C. Pérez & P. Ponel leg.*).
- n. ex., le 3.VII.2006, *idem* (*N. Komezza leg.*).
- n. ex., le 7.VII.2006, commune de Villelongue-dels-Monts (*M. Debreuil leg.*) (FABREGOULE, 2007).
- 12 ex., du 11.VII.1999 au 8.VII.2007, sur la commune de Molitg-les-Bains, récoltés à vue (*M. Tronquet leg.*). Fait intéressant : M. Tronquet a constaté que l'espèce semblait attirée par l'odeur des solvants de vernis à bois.

#### Tarn (81)

- 1 ex., le 15.VIII.1989, forêt domaniale de Grésigne, au rond-point de la "Plégade", par temps couvert, sur la section d'une grume (15 h, heure légale) (*D. Mazabrey leg.*) (BRUSTEL & CLARY, 2000).
- 1 ex., le 22.VII.1995, au battage de branches basses vivantes de chênes (*Q. robur*) par temps frais et pluvieux. Capture réalisée dans la forêt domaniale de Grésigne, lieu-dit "Montoulieu" (*H. Brustel leg., J.-J. Menier conf.*) (BRUSTEL, 1997).
- 1 ex., 15 à 30.VI.2000, *idem*, au piège-vitre, (*H. Brustel leg.*) (BRUSTEL, 2001).
- 1 ex., 30.VII.2001, commune de Lisle-sur-Tarn, au lieu-dit "Les Très Cantous", au vol vers 21 h 30 (heure légale) (*C. Sautière leg.*) (SAUTIÈRE, 2001).
- Plusieurs ex., été 2003, commune d'Albine (place de l'église), semblent provenir d'un vieux prunier (*N. Komezza leg.*).
- Plusieurs ex., été 2004, *idem*, paraissent attirés par la couleur bleue claire (*N. Komezza leg.*).

#### Vienne (86)

Toutes les mentions relatives à ce département proviennent de l'inventaire de GRÉGORY & CANTOT (2009).

- 1 ex., 8.VI.1996; 1 ex., 13.VII.2000; 1 ex., 22.V.2004; 1 ex., 21.VII.2006; 1 ex., 2.IX.2007; 1 ex., 27.VII. 2008, commune de Rouillé, au lieu-dit "Le Grand Breuil".
- 1 ex., 5.VI.2006, commune de Bignoux, sur mur vers 13h.

#### Haute-Vienne (87)

- 1 ex., le 7.VIII.1999, dans le centre ville de Limoges (place de la Motte), sur la terrasse d'un restaurant à la tombée de la nuit (*L. Chabrol leg.*) (THOMAS, 2000).

### EXPANSION EN FRANCE

Pour illustrer l'expansion de l'insecte en France, la fig. 2 présente des cartes indiquant les départements français où se trouve l'espèce. Ces cartes exposent la répartition de *P. carus* à des intervalles de six années, c'est-à-dire pour les années 1990, 1996, 2002 et 2008.

Depuis la première capture en 1983 dans le Lot, 62 nouvelles mentions ont été effectuées en France. En 1990, deux départements étaient concernés par la présence de l'espèce (Lot et Tarn). Six ans plus tard, le quart sud-ouest était assez bien colonisé, *P. carus* étant présent dans sept départements.

La cartographie de 2002 est conforme à celle réalisée par TAMISIER (2002b), hormis le Puy-de-Dôme et la Vienne qui n'y figuraient pas, car signalés que bien plus tard (DESBORDES, 2005; GRÉGORY & CANTOT, 2009). En 2002, l'espèce semble toujours cantonnée au quart Sud-ouest, avec cependant une occupation plus importante du territoire. A cette date, l'espèce était présente dans treize départements.

Le bilan sur la répartition de *P. carus* en 2008 est assez impressionnant, puisqu'en l'espace de six ans, l'espèce, désormais présente sur une grande partie du territoire, est passée de 13 à 21 départements occupés. Les captures indiquent que le Cléride remonte rapidement en direction du nord de la France, mais évolue également vers l'est (la Côte-d'Or étant actuellement le département le plus à l'est occupé par l'insecte). Nous assistons ici à une "spectaculaire expansion" de l'espèce en France, pour reprendre les termes de conclusion de BRUSTEL (2001) qui, à l'époque, ne formulait qu'une hypothèse, maintenant vérifiée.

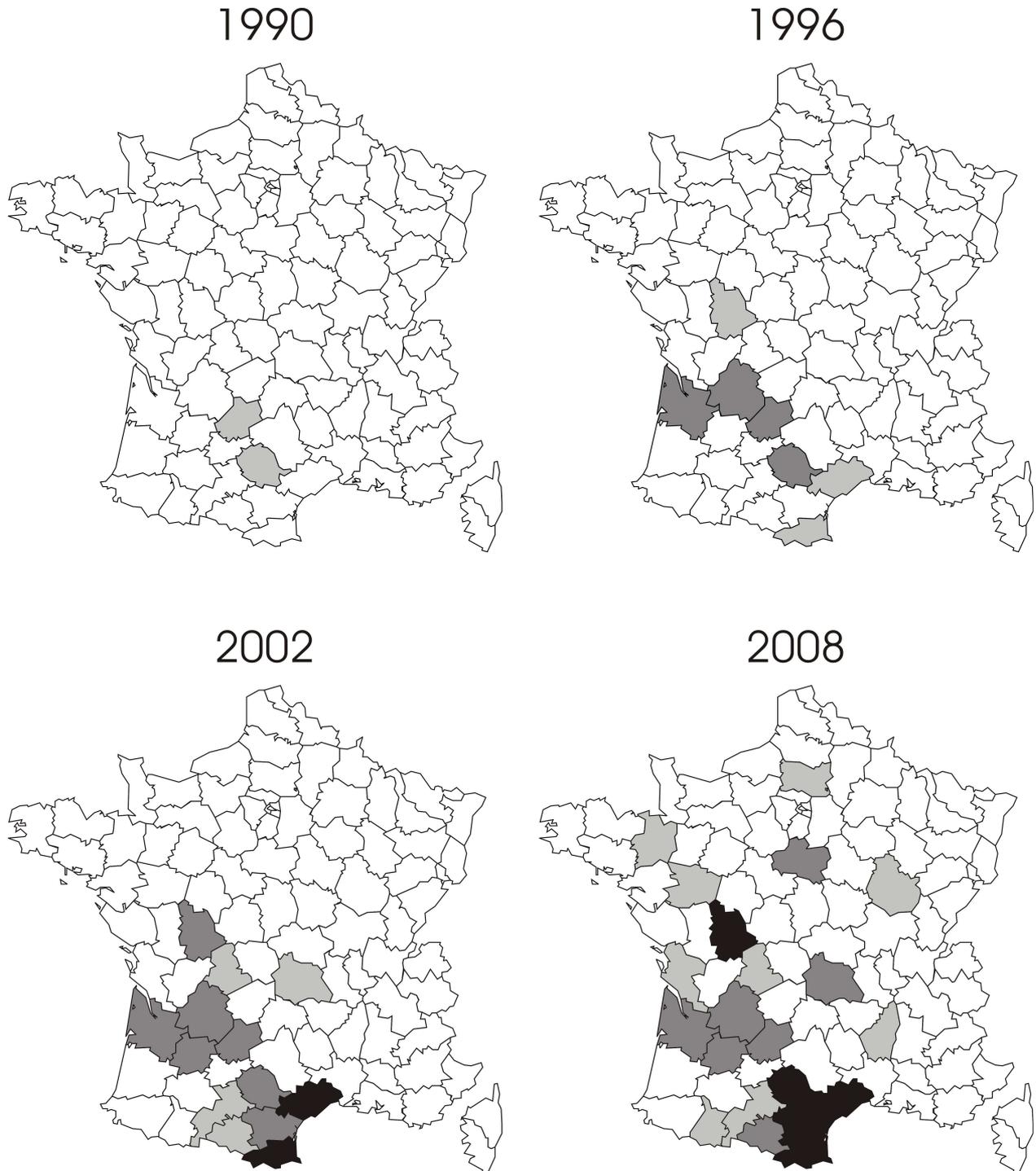


Fig. 2. – Répartition géographique diachronique de *Paratillus carus* (Newman, 1840) en France. Départements en noir : > 5 mentions ; en gris foncé : 2 à 4 mentions ; gris clair : mention unique ; blanc : sans.

Quant aux raisons de cette expansion, elles peuvent être diverses et à étudier au cas par cas selon les départements, car elles mêlent introduction primaire, introduction secondaire et colonisation spontanée. Les premiers signalements de l'espèce proches de zones portuaires peuvent indiquer une introduction primaire, par voie maritime, lors du transport de cargaisons de bois exotique. Des observations dans les zones proches de scieries ou même chez des particuliers (par émergence à partir de bois exotique) peuvent impliquer des introductions secondaires à l'intérieur des terres. De plus, son acclimatation réussie en Angleterre suggère une expansion spontanée de *Paratillus carus* à partir des différents points d'introduction.

Au regard de son extension en Grande-Bretagne, il ne serait pas étonnant que l'on retrouve l'espèce sur toute la partie nord de l'Hexagone. On remarque également une forte présence du Cléride au niveau du bassin méditerranéen (région Languedoc-Roussillon essentiellement), et il est probable que l'espèce suive le littoral vers l'est, pour venir coloniser la Côte-d'Azur.

## PHÉNOLOGIE

Les différentes mentions peuvent également servir pour étayer des informations phéno- logiques. La fig. 3 établie d'après les renseignements de capture (58 mentions utilisables), révèle la période d'émergence et d'activité de l'adulte de *P. carus* en France.

La totalité des captures a été réalisée entre les mois de mai et septembre inclus. Exception faite d'un individu contacté durant le mois de novembre, mais par éclosion dans du bois de chauffage, en conditions non naturelles puisqué stocké à l'intérieur d'une habitation.

Les émergences de l'imago dans le milieu naturel se déroulent donc de mai à début septembre, avec une occurrence plus importante durant les mois de juin et juillet.

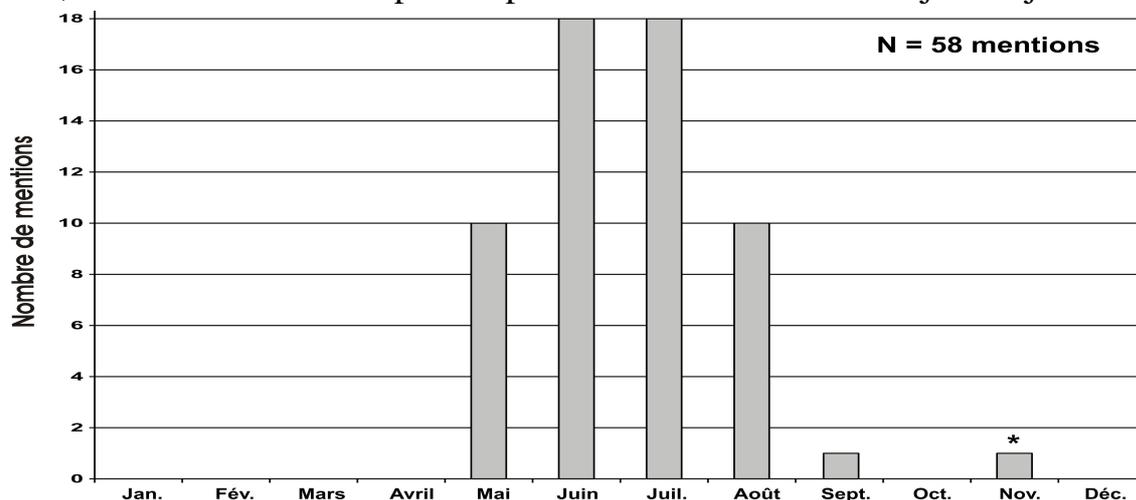


Fig. 3. – Mentions de l'imago de *Paratillus carus* (Newman, 1840) en France, en fonction des mois de l'année (58 mentions considérées). \*: individu issu d'éclosion en conditions non naturelles (voir texte).

## ÉCOLOGIE

Dans son aire d'origine, et plus particulièrement en Australie, *Paratillus carus* est considéré comme prédateur actif d'insectes xylophages. Au départ, il est souvent cité comme associé aux *Lyctus* (Coleoptera Lyctidae) (FISHER, 1944), qui « *semblent constituer sa proie principale tant sous forme larvaire qu'imaginale* » (MENIER & BURLE, 1985). Toutefois, en France, on note des récits d'observation de *P. carus* par éclosion dans des essences végétales, sans trouver systématiquement de Lyctidae. D'autres témoignages relatent des observations du Cléride en compagnie d'espèces xylophages, que l'on peut considérer comme proies probables.

Les connaissances actuelles sur les proies avérées et probables de *Paratillus carus* en France sont d'après Alonso (obs. pers.), Binon (obs. pers.), BRUSTEL (2001) et TAMISIER (2002a) : Lyctidae : *Lyctus* sp. ; *Lyctus brunneus* (Stephens, 1830) ; Bostrychidae : *Xylonites praeustus* Germar, 1817 (probable) ; Scolytidae : *Hypoborus ficus* Erichson, 1836.

La même synthèse a été entreprise concernant les essences-hôtes de l'Insecte en France, par une synthèse des observations personnelles des entomologistes et des données de la littérature. On différenciera les essences-hôtes avérées (dans lesquelles a été trouvé le Cléride par éclosion), les essences-hôtes probables (sur lesquelles des exemplaires ont été récoltés à vue ou par battage), et les essences-hôtes potentielles (situées à proximité du site de capture de l'insecte). Il n'est pas retenu les essences exotiques, non naturalisées en France.

La synthèse des informations suggère une grande plasticité écologique de *Paratillus carus*. En effet, son alimentation n'est pas exclusivement liée aux Lyctidae puisqu'il consomme également des Scolytidae et probablement des Bostrychidae. Ceci laisse supposer que ce prédateur pourrait être d'un opportunisme relatif.

Les essences arborées qui permettent le développement de *P. carus* semblent également fort variées. Son développement au sein du Figuier est acquis, et il est très probable aux dépens de la Vigne et du Chêne. Il résulte de cette synthèse que de nombreux feuillus peuvent abriter l'insecte et certains témoignages permettent d'émettre l'hypothèse d'un

Liste des essences-hôtes avérées, probables (\*) ou potentielles (\*\*), abritant *Paratillus carus* en France. D'après Alonso (obs. pers.), Chapelin-Viscardi (obs. pers.), Gouverneur (obs. pers.), Desbordes (obs. pers.), Komeza (obs. pers.), MENIER & BURLE (1985), SECQ & SECQ (1993), BRUSTEL (1997), DAUPHIN (1998), NEID (1998), GOURVÈS (1999), BRUSTEL (2001), SAUTIÈRE (2001), DESHAYES (2002), TAMISIER (2002a) et ANONYME (2004).

## ANGIOSPERMES

Betulaceae, Bouleau / *Betula sp.* \*

Corylaceae, Charme / *Carpinus betulus L.* \*\*

Fagaceae : Châtaigner / *Castanea sativa Mill.* \*\* ; Chêne vert / *Quercus ilex L.* \*\* ; Chêne pubescent / *Quercus pubescens Willd.* \* ; Chêne pédonculé / *Quercus robur L.* \* ; Hêtre / *Fagus sylvatica L.* \*\*.

Juglandaceae, Noyer commun / *Juglans regia L.* \*\*

Moraceae, Figuier / *Ficus carica L.*

Oleaceae, Frêne à feuilles étroites / *Fraxinus angustifolia Vahl* \*\*

Platanaceae, Platane / *Platanus sp.* \*\*

Rosaceae : Cerisier / *Prunus sp.* \*\* ; Prunier / *Prunus sp.* \*\*

Vitaceae, Vigne / *Vitis vinifera L.* \*

## GYMNOSPERMES

Pinaceae: Epicéa / *Picea abies (L.) H. Karst.* \*\* ; Pin / *Pinus sp.* \*\*

développement dans les résineux. En effet, à plusieurs reprises, le Pin est mentionné dans l'environnement de capture de la bête, et sporadiquement l'Epicéa. L'espèce a d'ailleurs déjà été contactée au vol, au-dessus de grumes de résineux (Alonso, obs. pers.). Ces indices, couplés à l'observation de M. Tronquet, concernant une attirance possible par le solvant de vernis à bois, dont l'odeur n'est pas sans rappeler celle de la sève de Conifères, suggèrent un développement éventuel dans cette catégorie d'arbres.

## CONCLUSION

Tous les arguments sont ici réunis pour prédire une colonisation totale du territoire par *Paratillus carus* : une grande gamme d'essences-hôtes, une consommation de proies variées, une large tolérance climatique et une bonne aptitude au vol. Il pourrait d'ailleurs s'inviter chez nos voisins européens si ce n'est déjà fait, qu'ils s'agissent des pays limitrophes du nord (Belgique par exemple) ou du sud (Espagne par exemple).

Son impact dans nos écosystèmes est assez méconnu et les contacts de l'espèce se font souvent de manière isolée, par exemplaires uniques, comme l'ont souligné à juste titre GRÉGORY & CANTOT (2009). Dans cette configuration, le manque flagrant de données écologiques sur ce taxon ne peut que nous encourager à poursuivre les observations ponctuelles, que ce soit par des mises en élevage pour informer sur sa prédation larvaire, confirmer de potentielles essences-hôtes, ou par des observations *in natura* pour nous renseigner sur son activité imaginaire.

REMERCIEMENTS. – Que tous les entomologistes qui ont participé à ce travail par la transmission de données inédites, de références bibliographiques et d'informations diverses se voient remerciés. Il s'agit de Cédric Alonso, Michel Binon, Hervé Brustel, Marc Debreuil, Lionel Desbordes, Olivier Durand, Jean-Michel Gicquel, Patrice Girardot, Xavier Gouverneur, Nicolas Komeza, Frédéric Lacoste, Thierry Noblecourt, Christian Pérez, Philippe Ponel, Monique Prost, Christophe Sautière, Pascal Stéfani, Marc Tronquet, Laurent Velle et Pierre Zagatti. Remerciements particuliers à Marc Debreuil pour l'autorisation de publication de la macrophotographie de *P. carus*, à Michel Binon et Hervé Brustel pour leur relecture attentive. Enfin, merci aux anglicistes Eric Riou et Patricia Long.

## AUTEURS CITÉS

- ANONYME, 2004. – La Boîte à bonnes bêtes n° 17. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **32** (4) : 303.
- BOCQUILLON J.-C., 2008. – *Paratillus carus* Newman, 1840, s'installe en Picardie (Coleoptera Cleridae). *L'Entomologiste*, **64** (4) : 255.
- BOUYON H., 1993. – Présence confirmée de *Paratillus carus* Newman en Dordogne (Col. Cleridae). *L'Entomologiste*, **49** (4) : 201.
- BRUSTEL H., 1997. – Deux nouvelles localités françaises pour *Paratillus carus* Newman, 1840 (Col. Cleridae). *L'Entomologiste*, **53** (4) : 159.
- 2001. – "Oh, cette Grésigne !". Données faunistiques nouvelles pour cette forêt (Coleoptera) (2° supplément au catalogue de Jean Rabil, 1992, 1995). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **106** (5) : 473-482.

- BRUSTEL H. & CLARY J., 2000. – Oh, cette Grésigne ! Acquisitions remarquables pour cette forêt et le Sud-Ouest de la France : données faunistiques et perspectives de conservation ; supplément au catalogue de Jean Rabil, 1992, 1995 (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **105** (4) : 357-374.
- CHAPELIN-VISCARDI, J.-D., 2008. – Nouvel insecte exotique dans le Loiret. *Lettre d'information de la Société des Amis du Muséum d'Orléans*, **50** : 2-3.
- CORPORAAL J.B., 1937. – Check List of the Cleridae (Coleoptera) of Oceania. *Bernice P. Bishop Museum, Occasional Papers*, **13** (3) : 11-26.
- DAUPHIN P., 1998. – Une nouvelle localité girondine pour *Paratillus carus* Gorham (Coleoptera Cleridae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **26** (3) : 126.
- DESBORDES L., 2005. – *Paratillus carus* (Newman) dans le Puy-de-Dôme (Coleoptera : Cleridae). *Arvensis*, **35-36** : 20.
- DESHAYES J.-J., 2002. – A propos de *Paratillus carus* Newman (Col. Cleridae). *Le Coléoptériste*, **5** (2) : 107.
- DUFF A.G., 2008. – *Checklist of Beetles of the British Isles*. Wells, Somerset, United Kingdom, 164 p.
- FABREGOULE J.-M., 2007. – Premières citations de *Paratillus carus* (Newmann, 1840) et *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758) et nouvelles stations de *Denops albofasciatus* Charpentier, 1835 et *Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795) pour le département de l'Ardèche (Coleoptera Cleridae). *Rutilans*, **X** (2) : 33-34.
- FAUNA EUROPAEA WEB SERVICE, 2004. – *Fauna Europaea version 1.1*, Disponible sur internet : <<http://www.faunaeur.org>>, consulté le 25 mars 2009.
- FISHER R.C., 1944. – A note on *Paratillus carus* Newm. (Col., Cleridae) and records of its occurrence in Great Britain. *The Entomologist's Monthly Magazine*, **90** (5) : 132-134.
- GERSTMEIER R., 1998. – *Checkered Beetles. Illustrated Key to the Cleridae of the Western Palaearctic*. Margraf Verlag, Weikersheim, 241 p.
- GOURVÈS J., 1999. – Présence de *Paratillus carus* Newman dans les Pyrénées-Orientales. *Revue de l'Association roussillonnaise d'Entomologie*, **8** (3) : 102.
- GRACE J.K. & WOOD D.L., 1985. – An introduced clerid, *Paratillus carus* (Newman) (Coleoptera : Cleridae), preying on *Lyctus brunneus* Stephens (Coleoptera : Lyctidae) in California live oak. *The Pan-Pacific Entomologist*, **61** (4) : 348.
- GRÉGORY O. & CANTOT P., 2009 – Inventaire des Coléoptères Cleridae du département de la Vienne (Coleoptera). *Bulletin Rutilans*, **12** (1) : 1-6.
- LACOSTE F., 2007. – Nouvelles données sur les Cleridae du Puy-de-Dôme (Coleoptera Cleridae). *L'Entomologiste*, **63** (2) : 97.
- LARRIEU L., 2005. – *Inventaire de Coléoptères saproxyliques. Forêt de Hèches, Vallée d'Aure, Hautes-Pyrénées, France*. CRPF Midi-Pyrénées, document interne non publié, 42 p.
- LEMESLE B., 1995. – Un cléride étranger à Soussac (Gironde) (Coleoptera, Cleridae). *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle*, **15** (1-4) : 26.
- LHONORÉ J. & BOUGET C. 2003. – Les invasions biologiques. *Pour la Science*, **310** : 40-43.
- MENIER J.-J. & BURLE F., 1985. – Première capture en France de *Paratillus carus*, Cleridae de la région australienne. *L'Entomologiste*, **41** (1) : 9-15.
- NEID J., 1998. – Présence de *Paratillus carus* (Newman, 1840) dans le département de l'Hérault (Coleoptera, Cleridae). *L'Entomologiste*, **54** (6) : 272.
- 2000. – *Coleoptera Cleridae*. Catalogue Permanent de l'entomofaune française, Union de l'Entomologie Française, Dijon, fasc. 4 : 14 -28.
- SAUTIÈRE C., 2001. – *Paratillus carus* Newman, toujours dans le Tarn (81) (Coleoptera, Cleridae). *Le Coléoptériste*, **4** (3) : 165-166.
- 2008. – Observations sur les Cleridae de l'Ardèche et de la Drôme (Coleoptera). *L'Entomologiste*, **64** (2) : 69-73.
- SECQ M. & SECQ B., 1993. – Nouvelle localisation de *Paratillus carus* (Newman, 1840) en France (Col. Cleridae). *L'Entomologiste*, **49** (1) : 8.
- TAMISIER J.-P., 2002a. – Sur la répartition de *Paratillus carus* (Newman, 1840) en France (Coleoptera Cleridae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **30** (3) : 149-152.
- 2002b. – Compléments d'informations sur la répartition de *Paratillus carus* (Newman, 1840) en France (Coleoptera Cleridae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **30** (4) : 191-192.
- THOMAS H., 2000. – La boîte à bonnes bêtes. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **28** (4) : 239-243.