

Bacillus rossius

- [Classification](#)
- [Biologie](#)
- [Description de l'espèce](#)
- [Ponte](#)
- [Œufs](#)
- [Conservation des œufs](#)
- [Eclosion](#)
- [Les jeunes](#)
- [Développement](#)
- [Elevage](#)



Es el más grande y lo más raro de los fasmos franceses, su longitud total (sin las piernas) es de cerca de 90 mm. Sus principales características son: * Un cuerpo que tiene una longitud de cerca de 9 a 10 cm para una anchura de cerca de 6 mm.. * Antenas largas (alrededor de 10,0 mm.) con 20 en 25 artículos. * Un abdomen a extremidad redondeada, el cerques son bien visible vistas partes. *?ufs globulosos negros.

CLASSIFICATION : (selon J. C. Bradley et B. S. Galil 1971)



La clase Bacillus fue creada por Latreille en 1825 y la especie rossius era descubierta en Italia por Rossi en 1788 bajo el nombre de Mantis rossia en el estudio: Fauna Etrus. 1: 259. pl. 81. La clase Bacillus pertenece al orden del Phasmatodea, al suborden del Areolatae, a la familia del Bacillidae, a la subfamilia del Bacillinae y la tribu del Bacillini. La clase Bacillus es una clase muy compleja y las especies son numerosas, su definición es delicada ya que las especies son muy vecinas, solos algunos detalles (forme y longitud de la placa bajo genital, ojos, superficie micropyl y operculum?ufs...) permiten la definición (en algunos casos, es difícil afirmar el nombre de la especie). B. rossius es una especie diplo y sexuée (cariotipo $2n = 36 XX$ en la hembra y $2n = 35 XO$ en el varón), pero en algunas regiones ésta puede ser partenogenética como en Francia. Los varones se caracterizan por la ausencia del segundo cromosoma X y no, como en los mamíferos, por la existencia de un cromosoma allí. Una hembra no fertilizada se reproduce por parthénogen y so'lo da, normalmente, descendencia a hembras. Por ello, la pérdida accidental de un cromosoma X en la embriogénesis poco conducir a la aparición de un varón, incluso si no hay tuvo fecundación. Pero fenómenos de reglamentos hacen que a menudo el individuo no es un verdadero varón, pero una hembra teniendo la aparición de un varón (gynandromo). Esto es verdadero para las tres especies francesas. La especie está sobre todo presente en la región Occidental de la Cuenca Mediterránea. Esta especie cuenta con 8 subespecies diferenciadas por ootaxonomie (taxonomía basada en la morfología de los?ufs).

- 1 - *B. rossius catalauniae* Nascetti & Bullini, 1983. Espagne.
- 2 - *B. rossius lobipes* Nascetti & Bullini, 1983. Algérie, Kabylie.
- 3 - *B. rossius medeae* Nascetti & Bullini, 1983. Algérie au Nord-Ouest.
- 4 - *B. rossius montalentii* Nascetti & Bullini, 1983. Algérie, Kabylie.
- 5 - *B. rossius redtenbacheri* Nascetti & Bullini, 1983. Sud de l'Italie, Sardaigne, Dalmatie (ex Yougoslavie), Albanie, Grèce.
- 6 - *B. rossius rossius* (Rossi, 1788). France, Nord de l'Italie, Sardaigne.
- 7 - *B. rossius tripolitanus* A Nascetti & Bullini, 1983. Tunisie.
- 8 - *B. rossius tripolitanus* B Nascetti & Bullini, 1983. Algérie Nord-Est.

BIOLOGIE :

Esta especie es estrictamente Mediterránea. Este fasma vive, en general, a una baja altura, entre 1 y 3 metros (más raramente hasta 5 metros), sobre todo sobre las zarzas, el brezal arborescente (*Erica arborea* L) (península de Gien, islas de Porquerolles, el Levante y PORT Cros), el ciruelo (*Prunus* sp.), el rosal (*Rosa* sp.), el lentisco (*Pistacia lentiscus* L.) y el mirto (*Myrthus communis* L.). La presencia de *B. rossius* parece vinculada a la existencia de macizos importantes de zarzas. Se encuentran raramente a estos insectos sobre los arbustos aislados. La densidad de población, de este fasma, puede a veces ser muy importante pero siempre muy localizada.

DESCRIPTION :

La hembra es bastante grande (hasta 105 mm. de longitud). El color es claro y no abigarrado pero claramente separado en dos partes iguales por una barra horizontal negra. Las antenas son más largas que la cabeza, pero más cortas que los fémures previos. Largas de 5 a 10 mm., poseen 20-25 artículos bastante regulares.

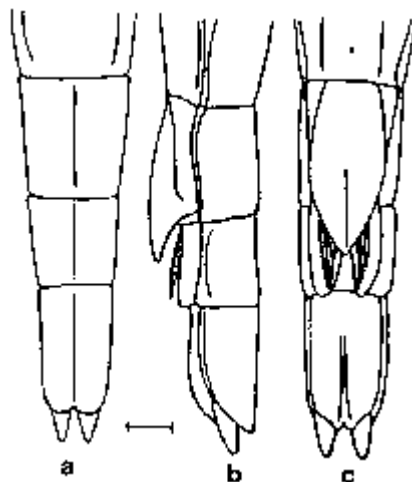


Tête



Antenne

Los fémures previos e intermedios tienen 2 a 4 pequeños dientes. Los previos poseen, sobre la cara interna a su base, una coloración roja vivo y negra sobre la cara externa. El primer artículo del tarso de los miembros posteriores y medianos es más corto que cuatro otros reunidos (sobre todo el de las piernas posteriores), el de los miembros anteriores, más largo que cuatro otros reunidos. El mésonotum y el métanotum son poco granulados y a veces lisos en los individuos verdes. El abdomen no se comprime mucho al ápice el 10.º tergito y se redondea a su extremidad. La placa bajogenital es corta y no alcanza la extremidad del 9.º tergito, las válvulas genitales son muy visibles. El cerques son casi triangular y superan la extremidad del abdomen.



Extrémité de l'abdomen ; a : dessus, b : profil, c : dessous

A veces, los fémures intermedios y posteriores presentan, cerca del ápice sobre la parte, dos lóbulos foliáceos. Los tergitos torácicos y el tres primeros abdominales llevan un bastante grande tubérculo en el centro del borde posterior. Las antenas tienen artículos menos regulares. Esta forma extrema de *Bacillus rossius* es inestable y no es hereditaria, se llama a *Bacillus* a veces, erróneamente, lobipes (Lucas).

	mm
Longueur totale sans antenne	64-105
Fémurs antérieurs	17-29
Fémurs intermédiaires	11-17
Fémurs postérieurs	12-24
Antennes	5-10
Mésototum	12-17
Métanotum + segment médian	12-20

PONTE : ↑

Se proyectan violentamente los huevos se ponen aleatoriamente y. La hembra proyecta su huevo, en particular, cuando se abre la jaula. La hembra pone entre 4 y 7 huevos al día y en total alrededor de 500 a 600 huevos, a veces hasta 1500. el huevo caído al suelo permanece en la posición donde se encuentra hasta la aparición. La puesta comienza 15 días después de que las hembras se hayan convertido en adultas.

ŒUFS : ↑

longueur	Largeur	Hauteur
2,3-2,4 mm	1,3-1,5 mm	1,7 mm

Son globulosos, negruzcos, la cápsula es casi lisa y la superficie micropyl es gris. El operculum presenta dos círculos concéntricos, es forma ovoide y medida 2.4 mm. de longitud para una anchura de 1,4 mm. y una altura de 1,7 mm.. Las figuras 1 A y 1 B muestran el huevo así como la nomenclatura de las partes que las componen. Las fotografías n°1 y 2 muestran respectivamente la cara dorsal del huevo y su cara lateral. La fotografía n°2 representa un huevo nace que no posee más operculum. La fotografía n°3 muestra la estructura filamentosa de la zona central de la cápsula. Este enredo conduce a una masa muy

esponjosa y en gran medida constituida de calcio. Se puede también observar la presencia de protuberancias cuya estructura es mucho más compacta.

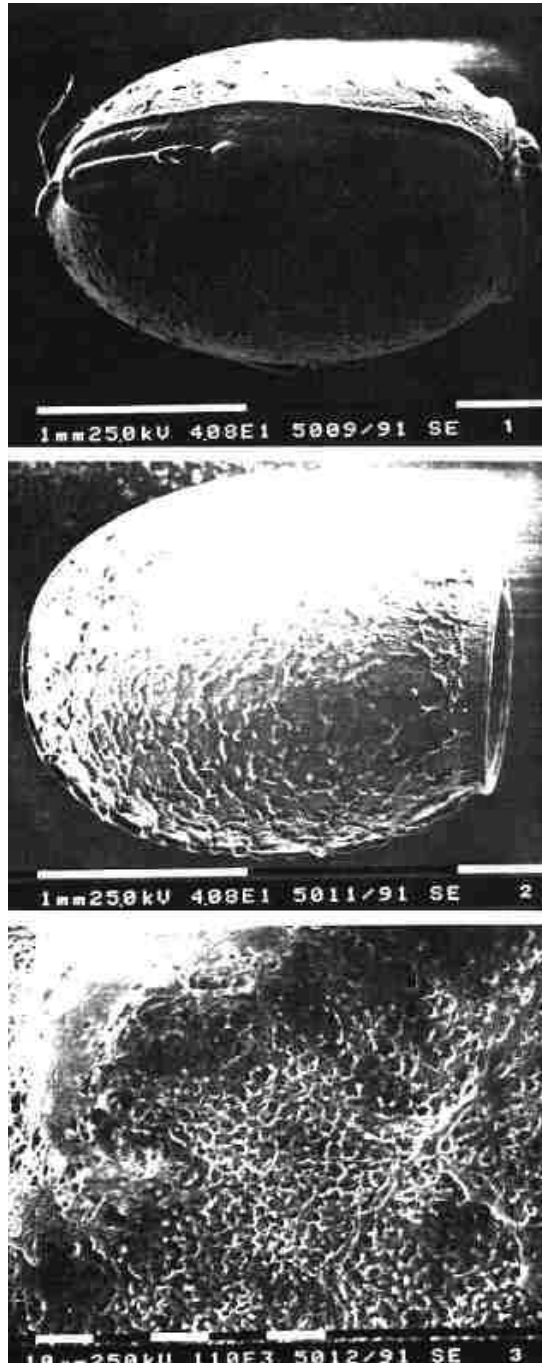
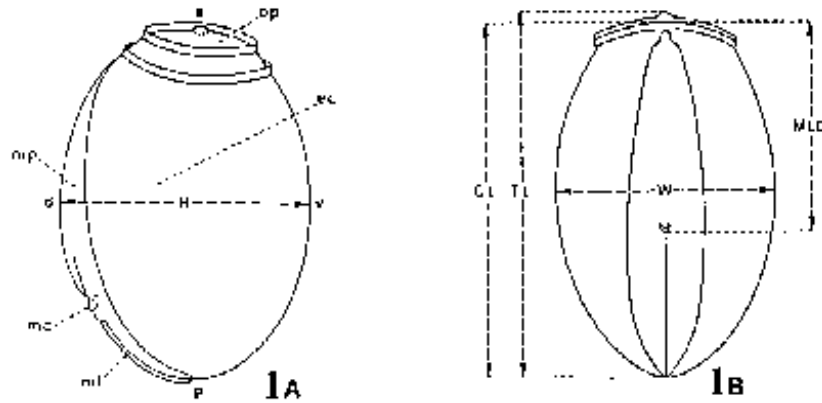


Photo n° 1 : Œuf normal : vue dorsale. (grossissement 40,8 fois). Photo n° 2 : Œuf normal : sans operculum vue latérale. (grossissement 40,8 fois). Photo n° 3 : Œuf normal : surface de la capsule. (grossissement 1100 fois)



Schémas de la morphologie et des paramètres morphométriques d'un œuf de *Bacillus rossius*. (D'après MAZZINI M., 1977)

A : vue latérale : **a** : pôle antérieur, **d** : face dorsale, **ec** : capsule, **H** : hauteur, **mc** : coupe micropylaire, **ml** : ligne médiane, **mp** : aire micropylaire, **op** : operculum, **p** : pôle postérieur, **v** : face ventrale.

B : vue dorsale : **CL** : longueur de la capsule, **MLD** : distance: distance du début de la ligne médiane par rapport au bord antérieur de la capsule, **TL** : longueur totale, **W** : largeur.

CONSERVATION DES ŒUFS : **↑**

Los?ufs deben conservarse al SEC (a la humedad ambiente) en una caja ventilada transparente. Una elevada humedad implica una mortalidad importante de los?ufs. Nacen así después de 2 a 3 meses de incubación. No hay diapausa.

ECLOSION :

Las apariciones tienen esencialmente lugar la noche, el tipo de aparición es de cerca de 90 %. la tasa de mortalidad es muy escasa. Para facilitar las apariciones, se puede pulverizar un poco de agua en cuanto hayan comenzado. Esto evita a los jóvenes permanecer acuñado en los?ufs en la aparición.

LES JEUNES : **↑**

Al nacimiento, los jóvenes son verdes (muy claramente) sus antenas son rojas y miden 11 mm. de longitud. Pueden, a continuación, cambiar de color y convertirse en marrones o grises. Al nacimiento, los pequeños son más activos que los adultos, se desplazan todo el día. La especie está presente todo el año, los individuos aún jóvenes al principio del invierno, no se vuelven adultos que en la primavera siguiente.

DEVELOPPEMENT :

Los jóvenes se convierten en adultos después de un crecimiento de 2 a 3 meses.

ELEVAGE :

No es difícil, a condición de respetar bien las recomendaciones aplicables a las especies mediterráneas. deben imperativamente realizar le en jaulas enteramente alambradas y espaciosas. La planta alimenticia, la zarza (evitar el rosal y el escaramujo) debe siempre ser frescas. Es necesario renovar las plantas todas las semanas y sobre todo no es necesario nunca pulverizar agua en la jaula. La temperatura ambiente de un apartamento está totalmente convena