

## Observation de *Calamosternus granarius* en hibernation (Coleoptera, Aphodiidae)

Adrien SIMON

3, rue de la Bouillotte – 27350 HAUVILLE

simon.adrien1@voila.fr

*Calamosternus granarius* est un coléoptère de la famille des Aphodiidae et de la super famille des Scarabaeoidea. Il s'agit d'une espèce cosmopolite très largement répartie et considérée comme commune en France (LUMARET, 1990). En Haute-Normandie, l'espèce semble également fréquente et répandue sur tout le territoire régional (groupe COPRIS).

*Calamosternus granarius* présente un régime coprophage varié, incluant diverses ressources comme les bouses de vaches, crottins de chevaux et moutons. Elle se rencontre aussi, dans une moindre mesure, dans les excréments humains, les latrines de lapins ou encore les crottes de chiens. L'adulte s'accommode parfois d'autres ressources alimentaires comme le fumier, les tas de compost ou les betteraves pourries (CALLOT, 1988).

L'espèce fréquente une grande diversité d'habitats ouverts et est principalement actif entre les mois de mars à août (LUMARET, 1990). Plusieurs auteurs signalent également que l'espèce est capable d'hiverner à l'état adulte sans néanmoins préciser dans quelles circonstances.

Cette note relate une observation réalisée le 12-III-2008, suggérant que plusieurs individus de *Calamosternus granarius* ont hiverné au sein d'une souche pourrie de résineux, à l'image de ce que peuvent faire certaines espèces de carabes.

Cette observation a été réalisée sur la commune de Campigny, dans le département de l'Eure. Le site de capture se compose d'une prairie limoneuse mésohygrophile, pâturée extensivement toute l'année par des vaches. En bordure de prairie, un petit groupe de quatre ou cinq résineux, vraisemblablement des épicéas, ont été plantés il y a plus de 50 ans. L'un des arbres, tombés au sol depuis quelques années ne présente plus qu'un vieux tronc décomposé et une souche pourrie.

Quelques coups de piochon au sein de la souche ont permis de dégager 4 individus de *Calamosternus granarius*. Les insectes se trouvaient au cœur de la souche dans une zone où le bois était particulièrement tendre et humide, à une profondeur d'environ 10 cm. Ils étaient plongés dans une torpeur évidente, comparable à celle des insectes en hibernation. Il ne m'est pas possible de dire si les individus ont creusé eux-mêmes leur galerie jusqu'au cœur de la souche ou s'ils se sont contentés d'emprunter des passages existants, mais il ne fait aucun doute que ces individus étaient ici en phase d'hibernation.

Précisons d'autre part que si la fouille des bouses de vaches présentes dans la prairie a permis de noter la présence de trois espèces de Coléoptères Aphodiidae, aucun spécimen de *Calamosternus granarius* était n'a été trouvé actif dans les excréments ce jour là.



**Figure 1 :** *Calamosternus granarius*

(Photo : A. SIMON)

### Bibliographie

CALLOT, 1988.- Coléoptères des régions loessiques entourant Strasbourg. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, Oct-Déc ; 62-63

LUMARET J.P., 1990.- Atlas des Coléoptères Scarabéidés Laparosticti de France. *Collection Inventaires de faune et flore, N°1. Secrétariat de la Faune et de la Flore*. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris, 419p.