

FOURMIS MOISSONNEUSES

MESSOR BARBARUS



Messor barbarus collecte une grande variété de graines et de semences, notamment des graines d'herbe et de céréales, ainsi que des graines d'autres plantes de son habitat méditerranéen. Lors de la sélection des graines, elles tiennent compte de la taille, du poids et de la teneur en nutriments. Les graines idéales sont faciles à transporter, ni trop grosses ni trop lourdes, et contiennent beaucoup d'amidon et de protéine. Les ouvrières examinent intensivement les graines avec leurs antennes et leurs mandibules afin d'en contrôler la qualité et la fraîcheur. Elles évitent également les graines qui sont humides ou qui ont déjà été attaquées par des moisissures.



Les graines sont ramassées par les ouvrières avec leurs puissantes mandibules et transportées une par une dans le nid. Pour ce faire, elles créent souvent des routes bien visibles et parfaitement organisées. Certaines fourmis peuvent transporter des graines plus lourdes que leur propre poids. Les voies de collecte peuvent atteindre 20 à 30 mètres, voire plus de 50 mètres dans certains cas. Une grande colonie de Messor barbarus peut collecter plusieurs milliers de graines par jour, ce qui permet de constituer des réserves de plusieurs kilogrammes par an.



Les amas de graines ou « dépôts » le long des routes de Messor barbarus servent principalement d'entrepôts temporaires ou de lieux de rassemblement. Ces dépôts intermédiaires se forment lorsque les ouvrières déposent d'abord des graines afin de rendre le transport plus efficace ou de pouvoir franchir plus facilement des obstacles. D'autres ouvrières reprennent les graines qui y ont été déposées pour les ramener ensuite au nid. Les fourmis optimisent ainsi leur processus de collecte et augmentent l'efficacité du transport des graines, en particulier sur de longues distances.



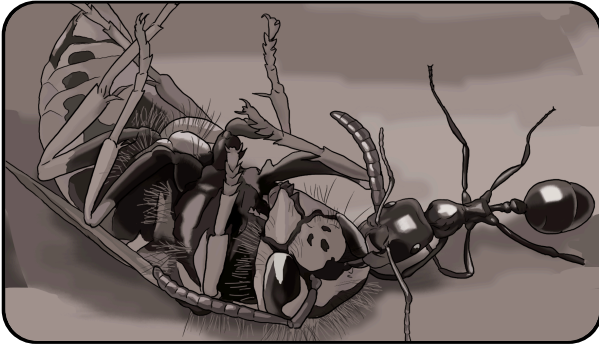
Le nid des fourmis moissonneuses (Messor barbarus) est une structure souterraine complexe, parfaitement adaptée à leur mode de vie. Il se compose de nombreuses chambres reliées entre elles par un réseau de galeries et de tunnels. Les grandes chambres de stockage, permettent aux fourmis d'entreposer les graines au sec, dans l'obscurité et au frais, afin de les protéger de l'humidité et de la moisissure. Il existe en outre des chambres d'incubation pour les œufs et les larves, ainsi que des chambres plus profondes, particulièrement protégées, dans lesquelles vit la reine. A l'entrée du nid se forment des surfaces remarquables, dégagées par les fourmis, où s'accumulent souvent des déchets ou des restes de graines inutilisables.



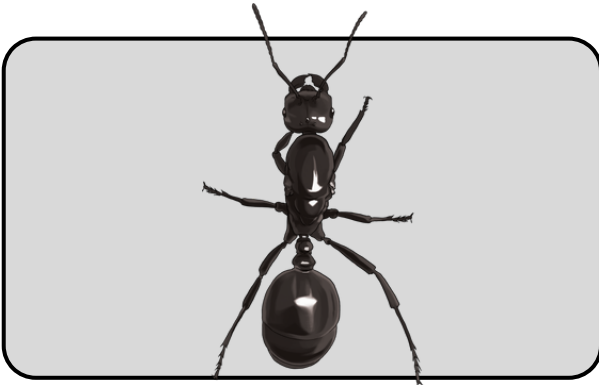
Messor barbarus fabrique ce qu'on appelle le « pain des fourmis » à partir des graines stockées. Les ouvrières broient et mâchent soigneusement les graines en les mélangeant avec de la salive. Il en résulte un substrat pâteux, très digeste, que l'on appelle « pain des fourmis ». Cette transformation permet de faciliter la digestion et la conservation des graines et d'éviter la formation de moisissures. Ainsi, le pain des fourmis permet de constituer une réserve de nourriture sûre et à long terme pour toute la colonie, notamment en période de sécheresse.

FOURMIS MOISSONNEUSES

MESSOR BARBARUS



Messor barbarus ne pratique pas la chasse active au sens classique du terme. C'est principalement une espèce herbivore qui se nourrit presque exclusivement de graines. Il arrive toutefois que les fourmis ramassent des insectes morts ou d'autres aliments riches en protéines sous forme de charogne. Elles ne chassent pas activement les insectes vivants, mais profitent des occasions qui se présentent spontanément. Leurs mandibules sont spécialement adaptées à la coupe et au transport des graines, mais pas à la chasse active ou à la mise à mort des proies.



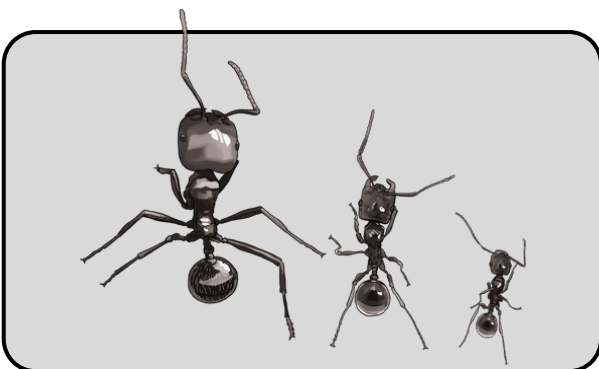
La reine :

- Taille : env. 14-18 mm
- Couleur : brun foncé à noir, brillant, corpulence forte



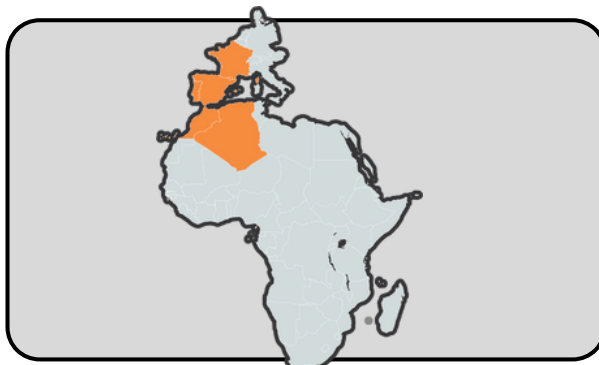
Le mâle :

- Taille : environ 8-12 mm
- Couleur : noir ou brun foncé, avec des ailes, corpulence élancée



Ouvrières :

- Petites ouvrières : 3-6 mm
- Ouvrières moyennes : 6-9 mm
- Grandes ouvrières (soldats) : 9-12 mm
- Couleur : varie du brun rougeâtre au brun foncé ou au noir, souvent avec un corps brillant.



Distribution :

- Essentiellement dans le bassin méditerranéen (climat méditerranéen).
- Europe du Sud : Espagne, Portugal, France, Italie, région des Balkans
- Afrique du Nord : Maroc, Algérie, Tunisie
- Préfère les paysages secs et ouverts (steppes, semi-déserts, champs)
- Préfère les sols sablonneux ou rocaillieux avec un bon drainage