

## Frelon asiatique

*Vespa velutina*

### La reine

La reine mesure jusqu'à 3,5 cm. Sa durée de vie est d'un an. Chaque reine fonde sa propre colonie au printemps entre février et mai. Elle se compose alors de larves, d'ouvrières dites jeunes ouvrières. Début juin et ensuite, la colonie sera composée d'ouvrières adultes et vers la fin de l'été de mâles et de femelles sexuées. Les femelles sexuées, futures reines passeront l'hiver dans un endroit abrité, et au printemps prochain quelques une fonderont une colonie.

### Les ouvrières

Une ouvrière mesure environ 3 cm. Est reconnaissable par ses pattes jaunes, ses ailes sombres, son thorax noir, sa couleur sombre et son abdomen sombre cerné d'un anneau jaune-orangé marqué d'un triangle noir.

### Le nid



Le nid est construit au printemps. Il est aérien, le plus souvent situé dans des arbres à plusieurs mètres de hauteur, et sous des abris aérés (hangars, granges, etc.). Il utilise également les murs creux, les arbres creux. Généralement, les ouvrières façonnent un nid en forme de sphère (légèrement plus haut que large) dépassant souvent 40 cm de diamètre. Les plus gros sont en forme de poire. Un nid moyen mesure 60 à 90 cm de hauteur et 40 à 70 cm de diamètre. L'enveloppe extérieure du nid est composée de cinq à six feuilles de papier mâché, espacées par un vide d'air de 5 à 10 mm environ. Son épaisseur moyenne est de 45 mm. Généralement, le nid dispose d'une seule entrée, située à mi-hauteur pour les nids des colonies âgées, en dessous pour les très jeunes nids. Celle-ci est constituée d'un orifice de 1,5 cm de diamètre, protégé par un auvent de papier mâché. Les nids grossissent progressivement du printemps à l'automne, lentement jusque début juillet, puis ils gagnent 4 à 6 cm de diamètre par semaine. À sa taille maximale, fin octobre, le nid est composé en général de six à sept étages de couvain, appelés gâteaux de cellules ou strates qui renferment le couvain. Il a été trouvé des nids de 14 strates. Ces gâteaux ont un diamètre de 23 à 29 cm, leur bord est séparé de l'enveloppe par un espace de 15 mm. L'espace séparant deux strates atteint 10 à 12 mm. Les alvéoles ont en moyenne 8,5 mm de diamètre pour une profondeur de 26 à 29 mm. On a compté jusqu'à 17 000 cellules par nid. Au maximum de l'activité (septembre - octobre), la population de frelons à l'intérieur du nid varie de 1200 à 1800 individus.

### Régime alimentaire

Pour nourrir ses larves, il capture des chenilles, papillons, mouches, libellules et autres insectes, mais aussi d'araignées et plus particulièrement des abeilles. Pour les capturer, il se positionne en vol stationnaire à l'entrée d'une ruche. Sa taille plus importante et ses grandes pattes lui permettent de saisir une abeille et de l'emporter avec lui. Il ne gardera de l'abeille que le thorax et en fera une boulette qu'il emportera pour nourrir les larves de sa colonie. Le frelon adulte se nourrit des fruits mûrs et de nectar. Il n'est pas rare qu'une attaque de frelon décime une ruche entière d'abeille.

