

Un nouveau venu en France, le frelon asiatique.

Par Eric Darrouzet, Université de Tours, IRBI UMR CNRS 6035, Parc de Grandmont, 37200 Tours.

Vespa velutina nigrithorax est un frelon invasif que l'on trouve dans le Sud-ouest de la France depuis 2004. Cette espèce aurait été introduite accidentellement dans le Lot-et-Garonne avec l'importation de poteries en provenance de Chine. Elle s'est acclimatée sans problème comme le montre le grand nombre d'observations d'individus et de nids réalisés ces deux dernières années. En fin 2006, son aire de répartition couvrait 13 départements: des Pyrénées Orientales à la Charente-maritime et des côtes de l'Atlantique à la Corrèze et Haute Garonne. *V. velutina* est un frelon asiatique dont l'aire naturelle de répartition est l'Asie Centrale et l'Asie du Sud-Est.

Ce frelon est facilement reconnaissable en raison de sa livrée sombre. Le thorax est brun noir, les segments abdominaux sont bruns bordés d'une fine bande jaune et seul le quatrième segment est jaune orangé. Les pattes sont également brunes avec l'extrémité jaune. La tête noire présente une face jaune orangée. *V. velutina* est donc très différent du frelon commun en France, *Vespa crabro*, qui lui a des couleurs rousses, noires et jaunes sur le corps et surtout dont l'abdomen jaune est rayé de noir. De plus, autre signe distinctif, le frelon asiatique est plus petit que le frelon européen. Le frelon asiatique construit des nids sphériques (d'une taille inférieure à 60 cm) à ovoïde (60 cm à 1 m de long pour 80 cm de diamètre). Les nids sont constitués, comme pour le frelon commun, de fragments d'écorces malaxés avec de la salive (comme du papier mâché). Les nids sont constitués de plusieurs galettes parallèles de cellules alvéolaires, le tout entouré d'une enveloppe constituée de feuilles striées de beige et de brun. Les sites de nidification peuvent parfois être observés dans des bâtiments ouverts, des creux de murailles, mais le plus souvent en hauteur dans des arbres. Des observations en Gironde ont montré des densités de nids parfois élevées (10 nids sur 600 m par exemple). Comme pour *V. crabro*, une colonie du frelon asiatique vit une seule année. Après l'été, les jeunes reines quittent la colonie, s'accouplent, hivernent dans des souches de bois morts ou d'autres infractuosités, puis nidifient au printemps pour constituer chacune une nouvelle colonie. En hivers, les nids sont ainsi vides et donc sans danger.

V. velutina s'est installé et acclimaté dans le Sud-ouest et il est presque certain qu'il va continuer à étendre son aire de répartition dans les régions limitrophes. Il devrait envahir petit à petit les régions les plus chaudes de l'Europe, ce qui ne sera pas sans conséquences pour l'environnement. En effet, outre les fruits mûrs, il a comme sources de nourriture d'autres insectes, en l'occurrence les abeilles. En Inde, *V. velutina* est un important ravageur des ruchers; il peut décimer 20 à 30% d'une colonie d'abeilles. En 2006, certains apiculteurs du Sud-ouest de la France ont vu leurs ruches plus souvent attaquées par le frelon asiatique que l'euro péen. Les ouvrières *V. velutina* sont en vol stationnaire à proximité d'une ruche et se précipitent individuellement sur les abeilles butineuses chargées de pollen revenant à la ruche. Le frelon fait tomber sa proie au sol, la tue par décapitation puis la dépèce pour l'emporter à son nid pour nourrir le couvain.

Une étude scientifique a été initiée pour, d'une part surveiller l'expansion de ce frelon en France, et d'autre part mieux connaître sa biologie. Pour cela, il est demandé aux différents acteurs du domaine apicole d'être vigilant et de communiquer toute information concernant la présence d'ouvrières du frelon asiatique ou de nids à E. Darrouzet de l'Université de Tours (à l'aide des tableaux ci-après par exemple). De même, dans la mesure du possible, nous souhaiterions récupérer des ouvrières et des nids pour l'étude en cours.

Si vous ne pouvez pas fournir d'information sur la latitude et la longitude d'un nid, merci de joindre si possible son emplacement sur une carte géographique ou cadastrale, ou sur un plan détaillé, ou de

donner le maximum d'informations permettant une localisation précise (ceci afin de ne pas comptabiliser plusieurs fois un même nid). Et si possible fournir une photographie du nid et/ou de l'insecte.

A envoyer à « Eric Darrouzet, Université de Tours, IRBI UMR CNRS 6035, parc de Grandmont, 37200 Tours » ou prendre contact par email : eric.darrouzet@univ-tours.fr

SITUATION DU NID (dans le cas d'identification d'un nid)		
Date :	Commune :	Département :
Lieu dit :	Latitude :	Longitude :
OBSERVATEUR		
Nom de l'observateur :	Fonction :	Contact :
TYPE D'OBSERVATION		
Individus (Capture si possible ? photo) ou nid :	Au rucher :	Sur aliment : Autres :
NID		
Arbre	Espèce :	Hauteur :
Situation de l'arbre	isolé, haie, lisière forestière, espace urbain, villageois, bocage, espace agricole Autre (préciser) :	
Bâtiment :	Nature :	Ouvert, Fermé, toit avec isolation / sans, sol en terre
Taille du nid :	Hauteur :	Diamètre :
Activité au nid :	Nb Individus entrants / 3 minutes de comptage :	Date / Heure de l'observation:

NB : La récolte de ses informations ne nous engage pas à une destruction des nids, elle est faite dans un but scientifique. Elle sera transmise au Muséum National d'Histoire Naturelle pour établir une carte nationale de l'implantation de *V. velutina*, et aider à l'étude de l'expansion de ce frelon en France.

En cas d'observation de frelon asiatique au rucher, un autre formulaire est disponible, prendre contact avec Eric Darrouzet.