

## 🌀 Le frelon asiatique 🌀

Vous êtes nombreux à nous signaler la présence de cet intrus dans notre quotidien et vous vous en inquiétez à juste titre.

C'est pourquoi, les maires ont interpellé le sénateur Hervé Maurey dont vous trouverez les échanges avec Monsieur Thierry COUDERT, préfet de l'Eure et son interpellation du ministère au Sénat. Dans l'attente de la mise en place d'un plan de lutte efficace au niveau départemental,



Voici quelques informations forcément partielles issues de l'association action anti frelon asiatique.

**Le Frelon asiatique** est aussi appelé « frelon d'Asie », « frelon chinois » ou « frelon à pattes jaunes » et même « vélutina » et les scientifiques l'identifient sous le nom de : « vespa velutina nigrithorax »

C'est en automne qu'on prend conscience de la présence du frelon asiatique et de la réalité de l'invasion. Quand il y a un nid dans les parages, on voit des frelons partout, car ils sont partout, jusqu'à 1 kilomètre à la ronde. A ce moment de l'année, le nid est au maximum de sa grosseur. Il faut savoir qu'un nid de grosseur moyenne (40 à 50 centimètres de diamètre) contient aisément, de 3000 à 5000 individus adultes se nourrissant exclusivement de sucres ! Ça fait du monde à nourrir !

Lors du butinage, vespa velutina tournoie passant de fleur en fleur, fonçant sur les abeilles, les mouches ou autres, pour les capturer au passage, mais il n'est pas agressif envers l'humain. Les fruits d'automne comme les pommes, les poires, les figues, les kiwis sont forts appréciés et subissent de gros dommages.

Dès que la froidure des gels d'hiver montre son nez (c'est en ce moment), on peut observer le vol affolé et désordonné des derniers frelons. Ce sont les jeunes femelles nées de l'année qui cherchent une cachette en urgence, pour hiberner. A partir de ce moment là, on ne voit plus de frelons, ils disparaissent de la vue. Il n'y a plus de sucres dans la nature, toute la colonie meure, hormis les jeunes femelles fécondées qui hibernent et seront les fondatrices de la saison suivante. Toutes les feuilles tombent et les nids apparaissent dans les arbres, **mais il est trop tard et inutile de les détruire, la dispersion des femelles fondatrice est déjà faite.**

Au contraire, les laisser bien en vue, peut servir de témoignage pour indiquer et rappeler à tous, que dès les premières douceurs du printemps, le cycle infernal de l'invasion recommencera. Un certain nombre de nids passeront inaperçus, car installés dans des endroits hors de vue. La seule pratique du piégeage sélectif dans un large voisinage pourra enrayer l'invasion dès le 15 février de chaque année et quand les températures atteignent les 13°Celsius.

## Origine

Le frelon asiatique. Une femelle fondatrice est probablement arrivée en France en 2004 dans une cargaison de poteries en provenance de Chine et livrée dans le Lot et Garonne. Et comme tout container, a dû débarquer au Port de Bordeaux et a dû séjourner quelques temps sur la zone de fret de Bruges.

Très vite, ce frelon à pattes jaunes a envahi le grand Sud-ouest ! Dès 2006, les scientifiques ont alerté les Pouvoirs publics sur le caractère particulier de cette espèce invasive, redoutable prédateur d'abeilles et de pollinisateurs.

En 2010, l'Espagne connaissait ses 2 premiers nids et « *vespa velutina* » arrivait aux portes de l'Italie. Une carte élaborée par le Muséum National Histoire Naturelle et INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel) a été publiée et montre l'avancée de *vespa velutina* en 2011. Elle montre que le frelon asiatique, loin d'être un marathonien, est un opportuniste qui sait profiter de la gratuité des transports routiers ! Il s'embarque vers toute destination, n'a que faire des frontières et s'installe là où il débarque.

## Cycle de vie d'une colonie et piégeage de printemps

La femelle fondatrice de frelon asiatique « *vespa velutina nigrithorax* » ne vit qu'une année. Le cycle de la colonie et le nid qu'elle génère est donc annuel. Sa vie commence en automne et sa fécondation a lieu avant l'hiver.

Aux premiers gels sérieux, les jeunes femelles fondatrices nouvelle génération, quittent le nid et trouvent une cachette pour passer l'hiver. Le reste de la colonie est abandonné à son triste sort, pénurie de nourriture et froid viennent à bout de la colonie et la structure se dégrade avec les intempéries.

Dès les premières douceurs de mi février (>13°C), les femelles fondatrices sortent d'hibernation, tout au moins celles dont la cachette permet un réchauffement rapide. Pendant quelques jours, elles se refont une santé si elles arrivent à trouver les sucres énergisants dont elles ont un besoin vital. Les rescapées démarrent un nouveau cycle infernal. Chacune sera seule pour fonder une nouvelle colonie : construire le nid (une alvéole chaque jour), pondre (un œuf chaque jour), se nourrir et nourrir ses larves jusqu'à ce qu'elles deviennent nymphes, puis adultes ouvrières, 45 jours après la ponte de l'œuf. Pendant cette période (du 15 février au 1er mai), elle est seule à assumer la survie de sa colonie. Contrairement aux abeilles, la femelle fondatrice passe la plupart de son temps en dehors du nid, jusqu'à la naissance des premières ouvrières, 45 jours après la ponte du premier œuf, c'est à dire aux environs du 1er mai. Après les premières naissances, la femelle fondatrice est remplacée dans son labeur, elle ne sortira plus du nid, elle ne fera plus que pondre comme une reine jusqu'à 100 œufs par jour et jusqu'à épuisement en automne.

Le moment clé pour piéger les femelles fondatrices, se situe donc au sortir de l'hibernation jusqu'au 1er mai (en fonction des aléas climatiques de l'année) !!! . . . Pendant cette période, leurs besoins sont des sucres pour elles, des protéines pour nourrir les larves, des fibres de bois et de l'eau pour construire l'ébauche de la structure du nid. Il a été observé et cela s'explique peut-être, qu'elles ne s'aventurent pas près des ruches, car c'est trop dangereux pour elle et la survie de la colonie en dépend. Même si « *vespa velutina nigrithorax* » s'est vite

acclimaté à nos territoires nouvellement envahis, dans son environnement d'origine (Asie du Sud-Est), sa présence devant une ruche est beaucoup trop dangereuse. Les abeilles, là-bas, ont appris à se défendre jusqu'à conditionner les gènes de la femelle fondatrice de « velutina ». Ça risque donc de durer encore quelques années.

Il est incontestable qu'une fondatrice piégée et éliminée, ne fera jamais de nid ! Il est incontestable aussi que, si une fondatrice mène à bien sa colonie, c'est bien parce qu'elle n'a pas été piégée. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle : piéger seul dans son coin ne suffit pas ! Il faut mobiliser le voisinage au plus large autour d'un nid découvert trop tard, et non détruit avant les premiers gels sérieux, afin d'essayer de toutes les piéger. La biologie du frelon n'a rien à voir avec celle de l'abeille. Une ruche (abeille) fait des réserves et la reine vit plusieurs années, elle ne sort pas de la ruche sauf pour essaimer ailleurs. La colonie de frelon meurt sans laisser de réserves, les rescapées de l'hiver devront tout refaire.

## **Lutte**

Il apparaît que là où le piégeage de printemps ou la chasse aux femelles fondatrices est bien mené au niveau des quartiers, il n'y a pas de nid sur zone, la saison qui suit.

Il apparaît aussi que là où un nid est découvert trop tard (après les 1ers gels sérieux et la chute des feuilles) et il en suffit d'un seul, pour que cinq nids (en moyenne) voient le jour la saison suivante.

Pour ainsi dire, tous les nids aériens ont été repérés dans la zone étudiée, cependant des nids cachés dans les haies, les combles ou autres, sont passés inaperçus et ont ré-infesté la zone les saisons suivantes. Cette espèce est la championne de la prolifération. La seule destruction des nids ne suffit pas pour enrayer l'invasion. Trop incertaine, souvent trop tardive et surtout trop coûteuse, cette formule est très insatisfaisante !

Ceci rend inéluctable le recours à la capture, au printemps des femelles fondatrices de « vespa velutina nigrithorax »

**Alors rendez-vous au printemps pour lutter efficacement contre cet envahisseur. !!!**

**Thibaut Beaute**