



## NUISIBLES, INSECTES LES HYMÉNOPTÈRES

Le groupe des hyménoptères regroupe des insectes tels que les abeilles, les guêpes, les frelons (européen et asiatique), les fourmis...

- **Les hyménoptères** : c'est un ordre d'insectes qui possèdent quatre ailes membraneuses, une bouche munie de mandibules, broyeur ou lécheuse, et à métamorphoses complètes. Parmi ces hyménoptères, cette fiche traite des frelons et des guêpes.
- **Les frelons** : Les frelons, du genre *Vespa*, sont des insectes sociaux. Parmi ces frelons, deux espèces sont étudiées ci-dessous :
  - Le frelon asiatique (*Vespa velutina*)
  - Le frelon européen (*Vespa crabro*)
- **Les guêpes** (*Vespula*) : « guêpe » désigne des hyménoptères ayant généralement un abdomen rayé jaune et noir. Parmi les espèces de guêpe, les plus fréquentes sont :
  - La guêpe commune (*Vespula vulgaris*)
  - La guêpe germanique (*Vespula germanica*)

### COMMENT PRÉVENIR LES RISQUES CONTRE

### LES HYMÉNOPTÈRES



(FRELONS ET GUÊPES, PRINCIPALEMENT)





#### Pour éviter la présence des hyménoptères :

- Couvrir les aliments et les ranger rapidement après consommation
- Boucher les bouteilles et les boissons sucrées
- Débarrasser rapidement, ne rien laisser traîner sur la table
- Fermer hermétiquement les poubelles

#### Pour éviter les piqûres d'hyménoptères :

- Porter des chaussures pour marcher dans l'herbe
- Éviter de mettre des produits parfumés, éviter les couleurs vives
- Privilégier les vêtements couvrants
- Ne pas faire de gestes brusques si un hyménoptère virevolte près de vous

# NUISIBLES, INSECTES - LES HYMÉNOPTÈRES

	Frelon européen ( <i>Vespa crabro</i> )	Frelon asiatique ( <i>Vespa velutina</i> )	Guêpe commune ( <i>Vespa vulgaris</i> )	Guêpe germanique ( <i>Vespa germanica</i> )
<b>Taille</b>	1,8-3,5 cm	3 cm	1-2 cm	1,3 - 1,8 cm
<b>Couleurs/coloris</b>	 Abdomen rayé noir et jaune, V rouge sur le thorax, extrémités des pattes rouges	 Tête et abdomen noirs (sauf segment orangé sur abdomen), extrémités des pattes jaunes	 Rayée jaune et noire	 Rayée noire et jaune, trois points caractéristiques sur sa face
<b>Mode de vie Comportement</b>	Vie sociale en colonie (jusqu'à 1000 individus), pas agressif si son nid n'est pas menacé.	Le frelon asiatique vit en communauté hiérarchisée (reine et ouvrières). Considéré comme opportuniste, agressif.	La guêpe est un insecte social, qui vit en colonie, organisée autour d'une femelle reproductrice, la reine. La guêpe est réputée comme assez agressive, surtout par temps d'orage.	Vit en colonie (pouvant contenir plus de 3000 individus), c'est une espèce agressive.
<b>Habitat</b>	Nids, pouvant dépasser 60 cm de haut. Nid ouvert vers le bas, construit dans un tronc creux ou sous un abri.	Vit essentiellement en milieu forestier + zones péri-urbaines.	Nids obscurs et abrités de la pluie, qui sont construits au sol ou dans des habitations. Ces nids sont en « carton » jaunâtre, pouvant mesurer 50 cm de diamètre.	
<b>Régime alimentaire</b>	Frugivore, insectivore	Frugivore, il est insectivore/carnivore (source de protéines) au moment de la ponte/nourrissage des larves.		
<b>Reproduction</b>	Cycle de vie annuel. Hivernation, puis fondation du nid au printemps. La reine pond jusqu'à 3000 œufs au cours de sa vie, et les larves deviennent adultes en 20 jours.	L'accouplement a lieu en automne et les nids sont fondés de mars à juin. Le frelon asiatique est un insecte à métamorphose complète (4 stades de développement : œuf, larve, nymphe, imago).	Les ouvrières naissent en été et les mâles naissent en décalé (fin été – automne). La colonie disparaît en automne, les femelles fécondées passent l'hiver et fonderont une nouvelle colonie. La guêpe est un insecte à métamorphose complète.	Naissance des reines à la fin de l'été, qui passent l'hiver dans un endroit protégé. Établissement d'une nouvelle colonie au printemps.
<b>Dégâts environnementaux observés</b>		Le frelon asiatique est un grand prédateur d'abeilles et d'insectes pollinisateurs.	La guêpe dilacère les écorces tendres des jeunes arbres.	
<b>Dégâts économiques observés</b>	Les frelons européens dilacèrent l'écorce des jeunes arbres, pillent les ruches, abîment les cultures.	Les frelons asiatiques se nourrissent de fruits (glucides) issus de l'agriculture (arboriculture, viticulture).	La guêpe est à l'origine de dégradations liées aux fruits des vergers. La guêpe construit son nid dans les anfractuosités des murs.	La guêpe dilacère les écorces tendres des jeunes arbres.
<b>Dégâts sanitaires observés</b>	Ses piqûres peuvent être dangereuses pour l'homme et les animaux domestiques.	La piqûre du frelon asiatique peut être très allergisante.	Les piqûres de guêpe peuvent être dangereuses notamment en cas d'allergies.	
<b>Stratégies et moyens de lutte - Prévention</b>			Le traitement contre les guêpes consiste à détruire le nid. Son enlèvement n'est pas obligatoire, car le nid n'est pratiquement jamais recolonisé en l'état. <ul style="list-style-type: none"> <li>Supprimer toute source alimentaire, éloigner les poubelles de l'habitation, éviter d'être parfumé/ crèmes ou lotions à odeurs fruitées.</li> </ul>	
			<ul style="list-style-type: none"> <li> limiter le nombre de reines (capture des reines, attirer les reines fécondées sortant d'hivernation).</li> </ul>	
<b>Stratégies et moyens de lutte - Lutte mécanique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piégeage</li> <li>Répulsifs naturels</li> <li>Capture du nid sans insecticides</li> <li>Lutte biologique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piégeage : pièges à sélection physique, piégeage des fondatrices =&gt; dépend de la forme du piège, de l'appât, de la période de piégeage, de la position du piège. <i>Attention, un des inconvénients liés à l'utilisation de pièges est leur non spécificité (un piège peut capturer d'autres insectes pollinisateurs, dont l'importance en tant que tel est reconnue).</i></li> <li>Lutte biologique (prédateurs naturels) : oiseaux, plantes carnivores, parasites</li> <li>Destruction du nid à la chaleur (reproduire le phénomène de heat-ball)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation de pièges déconseillée, car les pièges ne sont pas spécifiques aux guêpes, mais vont capturer d'autres insectes pollinisateurs qui doivent être préservés.</li> <li>Répulsifs naturels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fumigènes</li> <li>Répulsifs naturels</li> <li>Pièges</li> </ul>
<b>Stratégies et moyens de lutte - Lutte chimique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capture du nid avec insecticides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>À la tombée de la nuit/au lever du jour</li> <li>Avec une perche télescopique, pour injection d'insecticides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>À la tombée de la nuit/ lever du jour/ périodes de plus faible activité</li> <li>Insecticide à effet choc sous forme de poudre ou liquide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>À la tombée de la nuit/ lever du jour/ périodes de plus faible activité</li> <li>Insecticide à effet choc sous forme de poudre ou liquide</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les biocides utilisés pour lutter contre les hyménoptères sont de différents types : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biocides agissant sur le système nerveux (ex : pyrèthres et pyrèthrinoides)</li> <li>- Biocides agissant sur la croissance et le développement (ex : méthoprène, géraniol)</li> <li>- Biocides agissant sur la cuticule de l'insecte (ex : dioxyde de silicium)</li> </ul> </li> </ul> <p>Après traitement, le nid doit être démonté, afin d'éviter les risques de contamination environnementale par les insecticides. Le nid est alors stocké dans un sac, qui sera ensuite détruit. Ce nid « contaminé » par des biocides est en effet à traiter comme un déchet biocide. Il doit être incinéré.</p>			