

Le frelon asiatique

Vespa velutina var. *nigrithorax*

Originaire d'Asie du Sud – Est.

Espèce classée danger sanitaire 2^{ème} catégorie
pour l'abeille domestique 26 Décembre 2012



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI

La détermination du frelon asiatique

Une détermination facile

Frelon asiatique

Vespa velutina



introduit

- pattes jaunes.
- Thorax sombre.
- Abdomen zébré d'une seule bande jaune orangé, présentant un triangle brun.
- Taille : 25mm en moyenne .

Frelon européen

Vespa crabro



Autochtone

- Pattes foncées.
- Thorax brun rouge.
- Abdomen rayé par de multiples bandes jaunes.
- Taille : 30 mm en moyenne.

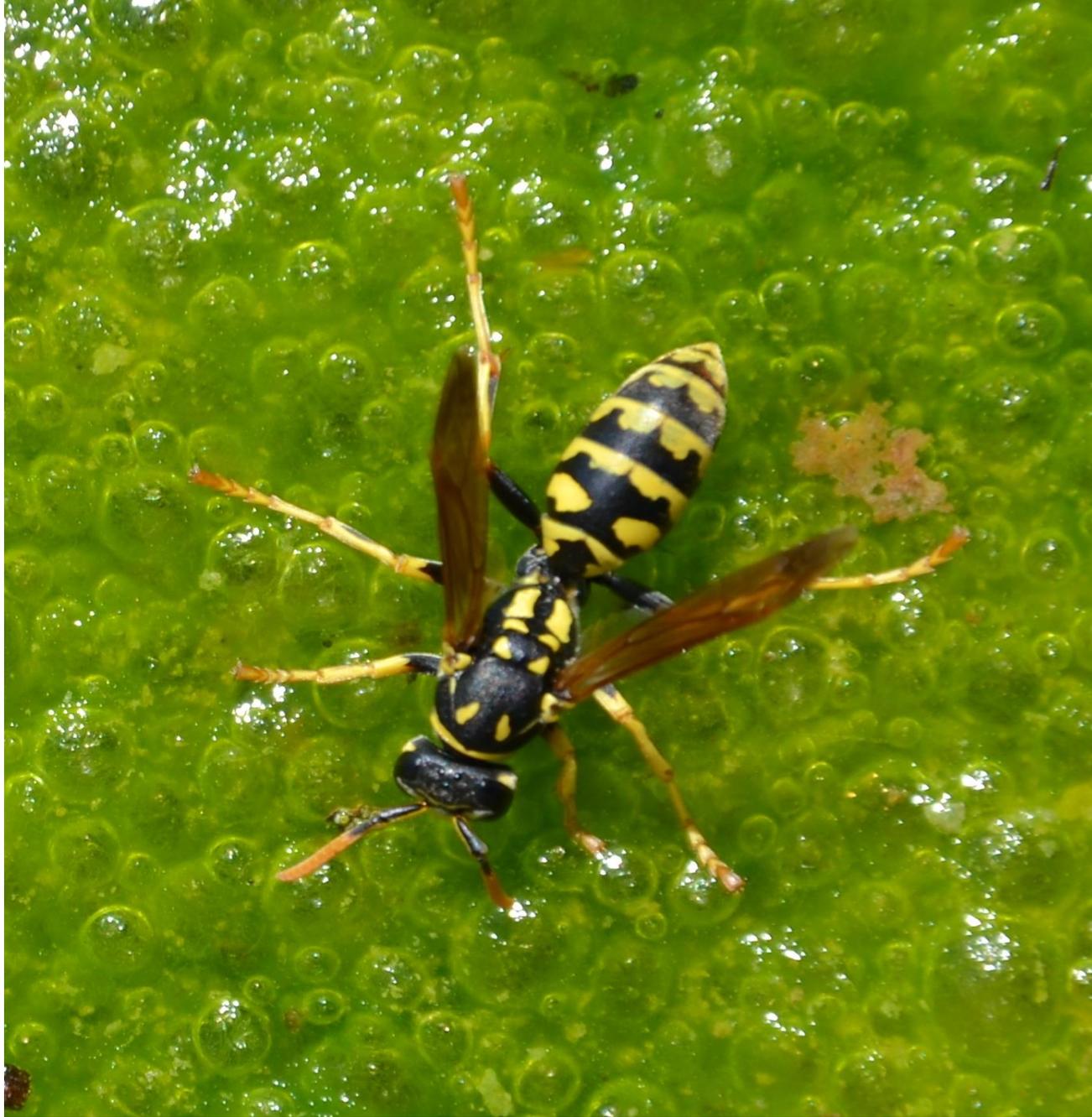
Ne pas confondre avec d'autres hyménoptères

Ces divers critères permettent de différencier
Vespa velutina des autres hyménoptères :

- Le frelon européen.
- Les guêpes.
- La scolie des jardins.
- L'abeille charpentière.



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



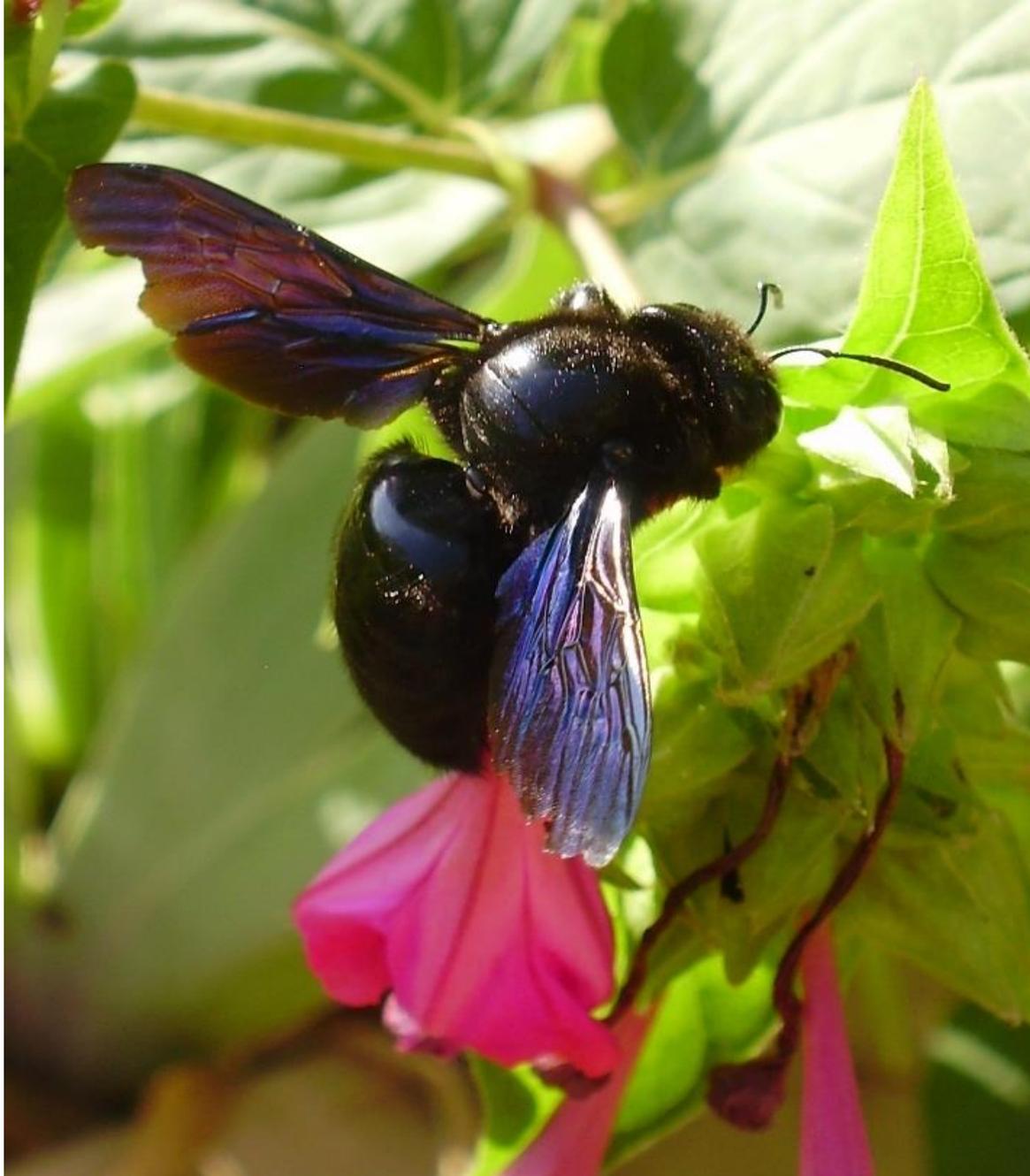
Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI

L'invasion et la menace du frelon asiatique

UNE INVASION ACCIDENTELLE

Introduction accidentelle en France

- Au début des années 2000 à la faveur d'importation de poteries dans le S-W.
- Il est aujourd'hui acté qu'une ou plusieurs reines fondatrices hibernant dans ces récipients sont à l'origine de cette invasion.
- Trouvant un terrain propice à sa prolifération, cet hyménoptère s'est propagé à une vitesse extraordinaire de W en E pour atteindre les A-M en 2007.

Menace pour la biodiversité et la filière apicole

En quête de protéines pour ses larves, le frelon asiatique prélève une grande quantité d'abeilles.

- En vol stationnaire devant la ruche, il attend l'arrivée ou le départ de l'abeille pour s'en saisir en vol piqué.
- Il effectue ensuite une courte pause à proximité du rucher pour découper la tête et les pattes de l'abeille, pour en faire une boulette qui sera transportée au nid pour nourrir le couvain.



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI

Le cycle biologique singulier du frelon asiatique

Le cycle biologique singulier du frelon asiatique

1. Le nid primaire

Au printemps, à la sortie de l'hibernation, la reine fondatrice confectionne seule un nid primaire de la taille d'une orange.

En quelques jours, un pédoncule supportant quelques alvéoles de pâte à papier, élaboré à partir d'écorces d'arbre est constitué.

La ponte de la nouvelle colonie va alors commencer .









Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI







Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI

Le cycle biologique singulier du frelon asiatique

2. Le nid principal

Une fois opérationnelle , les ouvrières vont mettre en œuvre un nouveau nid qui hébergera la colonie devenue plus nombreuse et pouvant abriter plusieurs centaines d'individus.

Dans la majorité des cas, il est juché dans la partie sommitale des arbres, parfois à plus de 20-25m. Exceptionnellement il peut être à hauteur d'homme.



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI





Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI





Le cycle biologique singulier du frelon asiatique

2. Le nid principal

- Remarquablement architecturé, il abrite des galettes d'alvéoles.
- Il peut atteindre des tailles non négligeables de l'ordre de 3m de circonférence et 1m de hauteur.
- Une entrée latérale permet d'accéder à l'intérieur du nid.



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI







Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI





Le cycle biologique singulier du frelon asiatique

3. Le nid délaissé

A l'approche des grands froids, la reine fondatrice délaisse sa colonie.

- La colonie meurt progressivement.
- La reine fondatrice et les nouvelles reines générées entrent en hibernation en attendant des températures plus clémentes.

Le cycle biologique singulier du frelon asiatique

4. Autres nids

Ne pas confondre le nid de frelon asiatique avec :

- Le nid de guêpes : commune, saxonne...
- Le nid de frelon européen (ouverture vers le bas).



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI

L'impact du frelon asiatique

L'impact du frelon asiatique

La prédation de cet hyménoptère sur les ruchers est lourde de conséquences :

- l'environnement
- la pollinisation

Il convient donc de lutter contre la prolifération de ce tueur d'abeilles.

Lutte contre le frelon asiatique

Lutte contre le frelon asiatique

1. La destruction du nid primaire

La destruction du nid primaire et de sa reine fondatrice est la solution la plus simple et facile : elle permet d'éradiquer l'embryon de la future colonie.

Lutte contre le frelon asiatique

2. La destruction du nid principal

Elle est plus problématique notamment en raison souvent d'un accès et d'un repérage difficiles.

Dans une démarche citoyenne, chacun se doit de signaler la découverte d'un nid.

Lutte contre le frelon asiatique

2. La destruction du nid principal

Quand?

- De juin à novembre.
- Il est inutile de détruire les nids dès le mois de décembre

Comment?

- Insecticides, azote liquide à l'aide d'une perche à partir du sol ou d'un drone .
- Plus efficacement par un arboriste grimpeur qui intervient dans l'arbre pour traiter et prélever le nid.



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI



Tous droits réservés - 2016 - Edmond MARI

Lutte contre le frelon asiatique

3. Le piégeage

Le piégeage est délicat et doit être effectué selon un protocole bien établi exclusivement par des professionnels .