

**LSV**

Laboratoire de la santé des végétaux

## *Enigmadiplosis agapanthi*

Harris *et al.*, 2016

Cécidomyie de l'agapanthe



### ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

*Enigmadiplosis agapanthi* est un nouveau genre et une nouvelle espèce de Diptère de la famille des Cecidomyiidae qui a été décrite en 2016 en Angleterre. Les larves de cette cécidomyie provoquent des galles et des déformations des boutons floraux ou des fleurs d'agapanthe (*Agapanthus* sp.- Amaryllidaceae).

Les adultes et les larves sont de très petite taille. Leur identification est particulièrement délicate.

adulte mort



L'adulte, de couleur orange, mesure environ 3 mm. Les antennes sont longues avec de nombreux segments. Les pattes sont longues et grêles, repliées chez l'adulte vivant.

Seul le mâle est identifiable morphologiquement.

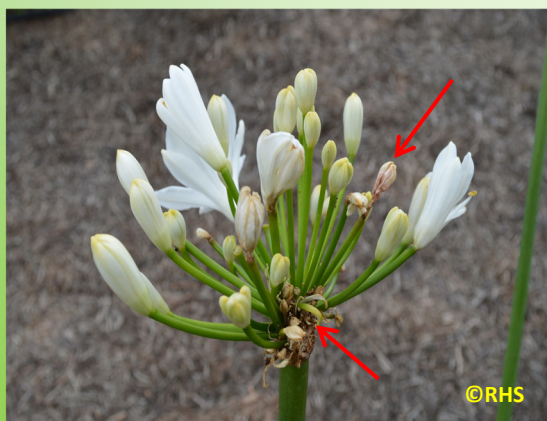
larves



Les larves sont de couleur jaune orangée. Au dernier stade, elles mesurent de 2 à 3 mm de long.

Seul le dernier stade est identifiable morphologiquement.

Boutons floraux avec symptômes



### CONFUSIONS POSSIBLES

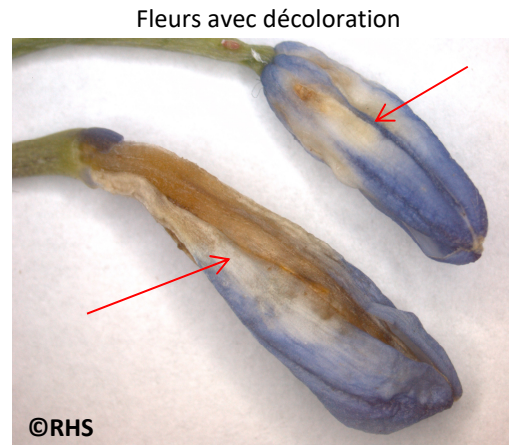
Il n'y a pas d'autres insectes ravageurs connus pouvant provoquer ces symptômes sur les agapanthes.

## PLANTES HÔTES ET SYMPTÔMES

*Enigmadiplosis agapanthi* n'est connue que sur Agapanthe.

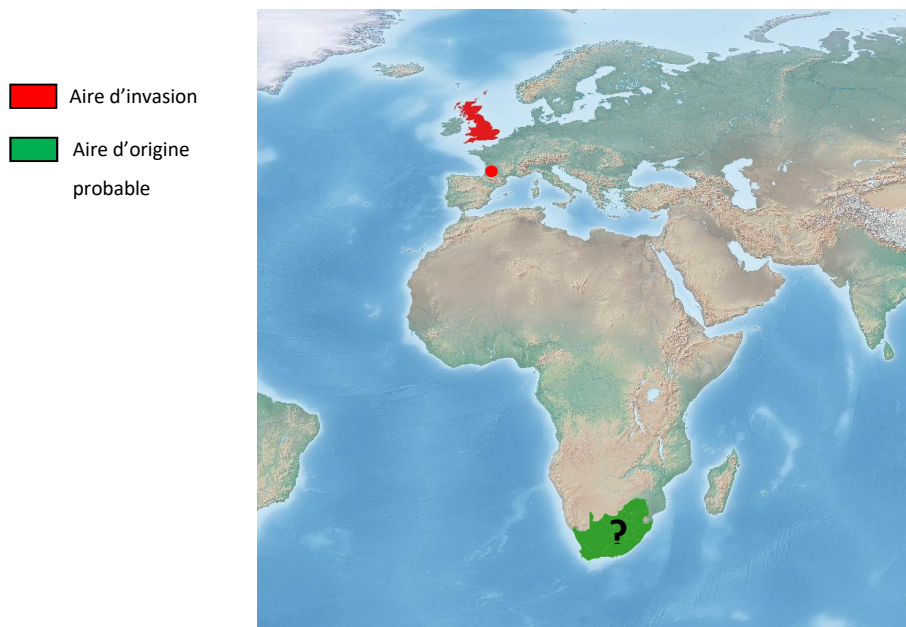
Les larves se développent dans les boutons floraux qui sont déformés et décolorés et empêchent parfois la floraison. Des attaques sévères et précoces peuvent entraîner l'effondrement des têtes florales.

Selon les observations faites par le RHS (Royal Horticultural Society) en Angleterre, presque toutes les variétés sont touchées mais avec des niveaux d'infestations variables.



## DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Probablement originaire du sud de l'Afrique où l'agapanthe est endémique, cette cécidomyie a été signalée en Angleterre en 2014. D'après des déclarations de particuliers, elle devait être présente depuis au moins 2 ans dans le sud du pays.



### Situation en France métropolitaine

Signalée dans le sud-ouest en juin  
2017

### Situation dans les départements Outre-Mer

Pas de signalement

## CYCLE BIOLOGIQUE

*Enigmadiplosis agapanthi* est une nouvelle espèce d'un nouveau genre. Il y a donc peu d'information disponible. Sa biologie a été étudiée par la RHS en Angleterre. Elle est probablement multivoltine. Des attaques ont été observées de fin juin à fin octobre. En France, les premiers symptômes ont été signalés mi-juin.

La femelle pond ses œufs dans les boutons floraux. Habituellement chez les cécidomyies, il y a 3 stades larvaires et la pupaison a lieu dans le sol.

En laboratoire, des larves placées en élevage ont permis l'émergence d'adultes de 14 à 28 jours plus tard.

## OÙ LE TROUVER ? COMMENT LE CAPTURER ?

Les symptômes de déformation et de décoloration des boutons floraux doivent être recherchés. Leur dissection pourra permettre de découvrir des larves. Les adultes peuvent être capturés avec un aspirateur à bouche ou tout autre moyen équivalent. Ils seront conservés en alcool à 70° avant d'être envoyés pour identification.

## QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION

Prendre contact avec le SRAL, le SALIM ou la FREDON de votre région.