

FICHE D'IDENTIFICATION de *Contarinia maculipennis*

Nom commun : Cécidomyie des fleurs
Ordre/Famille : Diptera / Cecidomyiidae
Nom scientifique : *Contarinia maculipennis* Felt, 1933
Partie de la plante attequée : Boutons floraux
Localisation : Thaïlande, Vietnam, Taïwan, Singapour, Japon, Hawaï, USA, Europe (Pays-Bas), Guadeloupe, Ile de La Réunion
Plantes-hôtes : Dendrobium sp. : orchidée Dendrobium / + + +, Hibiscus rosa-sinensis : hibiscus rose de Chine, Jasminum spp. : jasmin, Plumeria spp. : frangipanier, Brassica chinensis : chou chinois, Capsicum spp. : poivron, piment, Solanum spp. : tomate, pomme de terre, aubergine, Momordica charantia : margose de l'Inde, etc.

Contarinia maculipennis est une cécidomyie, un moucheron nouvellement identifié à La Réunion (2012, INRA de Montpellier).

Originaire d'Asie (Indes occidentales), l'insecte s'est répandu progressivement dans le monde : Hawaï (1933), Japon (1989), Amérique du nord : Floride (1992), Miami (1993), aux Pays-Bas (2002), Vietnam (2003), La Réunion (2012).

Vraisemblablement, les échanges commerciaux des plantes ornementales et légumières ont favorisé son expansion.

Description

La cécidomyie des bourgeons est un diptère c'est à dire une mouche.

La femelle est minuscule (2 mm) et le mâle est encore plus petit. L'adulte vit pendant 4 jours. Il possède une paire d'ailes d'une taille faisant 1 à 2 fois le corps.

La reproduction est sexuée et il peut y avoir plusieurs générations par an. La femelle peut pondre jusqu'à 30 œufs au travers de l'ouverture d'un jeune bouton floral (source optimale de nourriture et environnement assez humide).

Les œufs (0,3 mm) sont pondus en paquet sur la fleur. Ils sont blancs - crèmes et invisibles à l'œil nu.

Dès éclosion (sous 24 heures), les larves pénètrent dans les boutons floraux pour se nourrir. Au départ blanches, elles deviennent jaunes puis prennent une teinte rosée. Leur taille est de 1 à 2 mm de long. À la fin de leur maturité (sous 5 à 7 jours), elles tombent au sol pour se nymphoser.

Les pupes (1-2 mm de long) sont jaunâtres à brunes. La durée de pupaison dans un sol assez humide est de 14 à 21 jours. L'émergence des adultes se fait généralement en début de soirée. En cas de dessèchement du bouton floral, la nymphose est plus précoce et plus longue (quelques semaines).

La durée du cycle est en moyenne de 21 à 28 jours selon les conditions environnementales et la température.

Dégâts

La cécidomyie des fleurs provoque par la déformation et la décoloration des boutons. En fortes attaques, il y a chute des fleurs.

Contarinia maculipennis est un insecte très polyphage. Sept familles botaniques parmi lesquelles de nombreuses plantes d'importance économique dans les régions tropicales et tempérées sont sensibles à ses attaques.

Confusion possible

Les larves peuvent se confondre avec des larves d'autres insectes. L'adulte *Contarinia maculipennis* ressemble aux autres cécidomyies.



Décoloration et déformation des boutons d'orchidées

Facteurs à risque

La proximité des plantes hôtes. Les déplacements non contrôlés d'un site à l'autre, le vent.

Répartition géographique

A ce jour, les dégâts n'ont été observés que sur Dendrobium. En 2010, deux cas ont été signalés sans pouvoir être identifié formellement (Etang-Salé et Saint Paul). Deux autres remontées d'échantillons en 2011 et 2012 (Saint-Pierre et Saint-Gilles les hauts) ont pu confirmer la cécidomyie des fleurs.



Légende :

- Présence de *Contarinia maculipennis*
 - Premier cas
 - _ Limite communale
- Source : IGN BD Topo 2003.
Origine : Clinique des Plantes FDGDON-REUNION.

Premiers cas remontés de *Contarinia maculipennis* sur Orchidée à La Réunion

Conduite à tenir en cas de présence de cécidomyies des fleurs

Il est important d'observer régulièrement ses cultures (surtout les fleurs) pour détecter précocement les premiers individus ou signes de dégâts. Dans ce cas, il convient de réagir vite en éliminant les boutons attequés sur plantes ou au sol.

Au vu de la polyphagie de la cécidomyie, ces opérations sont aussi à mener sur les cultures sensibles avoisinantes.

Auteur : Janice MINATCHY, Sabine Merion, Régine Pallas, Didier Pastou, Estelle Roux et Victor Duffourc FDGDON-Réunion.

Pour toute observation et tout conseil, contacter :

La Clinique des plantes 02 62 49 92 14

Le SALIM au 02 62 33 36 68.

La chambre d'agriculture : 02 62 96 20 50

Bibliographie

Nami U., et al. 2011. New information on host plants and distribution ranges of an invasive gall midge, *Contarinia maculipennis* (Diptera: Cecidomyiidae), and its congeners in Japan