



# Bilan sanitaire de la filière fruitière en 2018

- Comité Régional d'Épidémiologie -  
Mardi 26 février 2019



R. Fontaine, FDGDON

**Focus :**  
**Dépérissement du**  
**fraisier**



R. Fontaine, FDGDON

# Historique

- Parcelle suivie par la FDGDON sur la zone Sud
  - Plants issus d'un **lot avion dont les plants étaient abimés (racines noires, etc.)**
  - Reprise difficile des plants 1 mois après plantation => analyses
- 4 mois après, les plants stagnent, sont chétifs et dépérissent parfois. Les feuilles rougissent également => analyses
- ⇒ 20 000 plants concernés chez le producteur (variété camarosa)
- 5 mois après : le problème prend de l'ampleur => analyses
- Bilan analyses réalisées : Ralstonia, CMV, potyvirus, RpRSV, SMYEV, pucerons
- Résultats des analyses => **négatifs**
- mais :
- Observation de particules virales au microscope électronique (~ SVBV)
- Champignons secondaires : Fusarium et Rhizoctonia
- Puceron : *Chaetosiphon fragaefolii* (vecteur SMYEV, SmoV, etc.)

**2 groupes de travail : le 2/08/18 et 23/10/18**

# *Plan d'action suite au GT du 20818*

- Demande de précision à l'importateur sur les conditions de transport (DAAF)
  - Prise de contact avec le CIREF concernant cette problématique (Armeflhor)
  - Prise de contact avec d'autres laboratoires pour des analyses viroses fraise (FDGDON)
  - Étude bibliographique sur les viroses de la fraise (FDGDON)
- => Aucun inventaire des viroses du fraisier n'a été fait à La Réunion.
- Enquête épidémiologique chez les producteurs autour du cas et distribution d'une planche photo aux producteurs et acteurs de la filière (FDGDON)
  - Suivi de l'évolution de la parcelle impactée (FDGDON)
  - Rédaction d'un document rappelant les bonnes pratiques (qualité, gestion) concernant les plants de fraises « frigo » (Chambre d'agriculture, Armeflhor, IQUAE)
  - Rédaction d'un document général sur les bonnes pratiques de la culture de fraise (gestion des bioagresseurs, etc.) (Chambre d'agriculture, Cirad, FDGDON)

# Actions réalisées



## PLAN D'ACTION FRAISE – DESCRIPTIF DES SYMPTÔMES QUI DOIVENT NOUS ALERTER

En cas de suspicion, contactez la FDGDON (Romuald FONTAINE : 06 92 28 86 02 / 02 62 45 20 00) et prenez des photographies si possible.

### Parties aériennes



Fleurs grillées



Fruits rabougris / déformés



Rougisement des feuilles commençant par la marge



Plants chétifs



Hétérogénéité de croissance



Dépérissement

Parties souterraines : faible émission de racines mais d'apparence saines

# Actions réalisées

## Étude bibliographique :

25 virus et phytoplasmes référencés

14 présents en Europe

5 transmis par les pucerons du genre *Chaetosiphon*

*C. fragaefolii* présent !



Au Canada, une problématique similaire a émergé récemment.

Causes identifiées

=> Association de viroses

=> SMYEV, SMoV et/ou SVBV

=> Les 2 virus sont transmis par *Chaetosiphon* sp.

Clinique du végétal® => Prise de contact avec un laboratoire canadien pour analyser nos échantillons

# Actions réalisées

## Enquête épidémiologique :

- Période : sept-octobre 2018

11 producteurs ; 8 variétés

~4,2 ha => **2,5 ha avec pertes économiques**

- Principaux symptômes observés :

Rougisement des feuilles

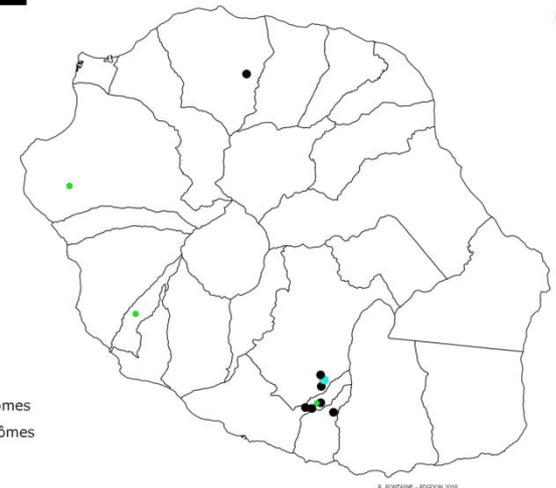
Fleurs « grillés »

Fruits rabougris

- Apparition des symptômes entre la **floraison 1 et la 2 ou à la floraison 2**

=> Aggravation des symptômes au cours du temps

0 10 20 Kilomètres



### Légende :

#### enquête fraise

- Absence de symptômes
- Présence de symptômes
- 1er cas détecté

# Actions réalisées

## Enquête épidémiologique :

Réaction différente des variétés => Sweet Ann et Gariguette non affectées  
Camarosa la plus impactée mais aussi la plus représentée en terme de surface.

**Lots avion comme lots bateau affectés**

**Lots d'aspect sain ou racines noires (à la réception) affectés**



R. Fontaine, FDGDON

# Hypothèses

## Peu probables

Causes climatiques

Problèmes venant du sol (épuiement du sol, asphyxies racinaires, parasites souterrains): **Systemes HS autant impactés que PC**

Symptômes de carence: **autant de problèmes sur des parcelles HS que PC**

Dégénérescence variétale: **plusieurs variétés affectées**

## À tester

Maladie (virus?): Symptômes faisant penser à un épuisement général de la plante avec progression/aggravation des symptômes  
Accumulation de virus → analyses au Canada

Problèmes physiologiques (blocage) en relation avec un contexte (précocité\*variété\*état du lot...) → cf physiologiste du CIREF

# Actions en cours

- Recherche de virus :

Principaux virus détectables au Canada :

SmOV, SMYEV, SVBV, ScrV, SpaV, BPYV (PCR)

Fin 2018, prélèvements chez 5 producteurs pour analyses au Canada.

=> Extraction pour envoi en 2019 (Clinique du végétal®)

- Poursuite du suivi au terrain en 2019





# Merci de votre attention