JOURNÉE TECHNIQUE

CERISE

7 et 9 juillet 2020 – Domaine expérimental la Tapy

Amandine Boubennec (CTIFL), Florence Fevrier (CTIFL), Olivier Simler (Tapy), Aline Vermant (Tapy)

Campagne 2020 dans le Gard et le Vaucluse
Situation sur la présence de *Drosophila suzukii*

- Influence des conditions climatiques sur les populations de *D.suzukii*
- Suivi de captures

Véronique Baffert – Amandine Boubennec – Florence Fevrier – Olivier Simler

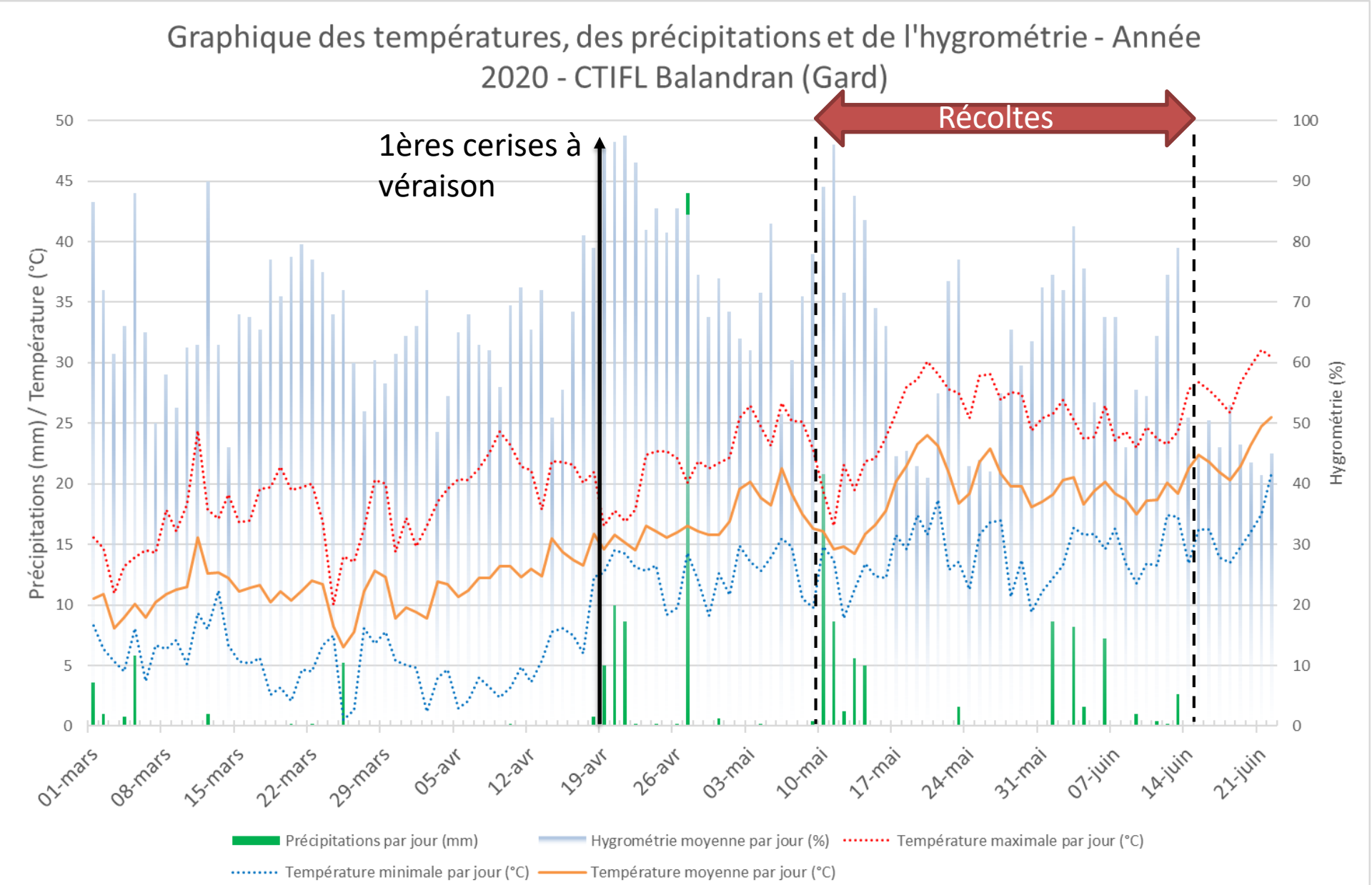
Influence des conditions climatiques sur les populations de *D.suzukii*

- Facteurs favorables
  - Humidité / pluie
  - Températures douces 13°C < < 28°C

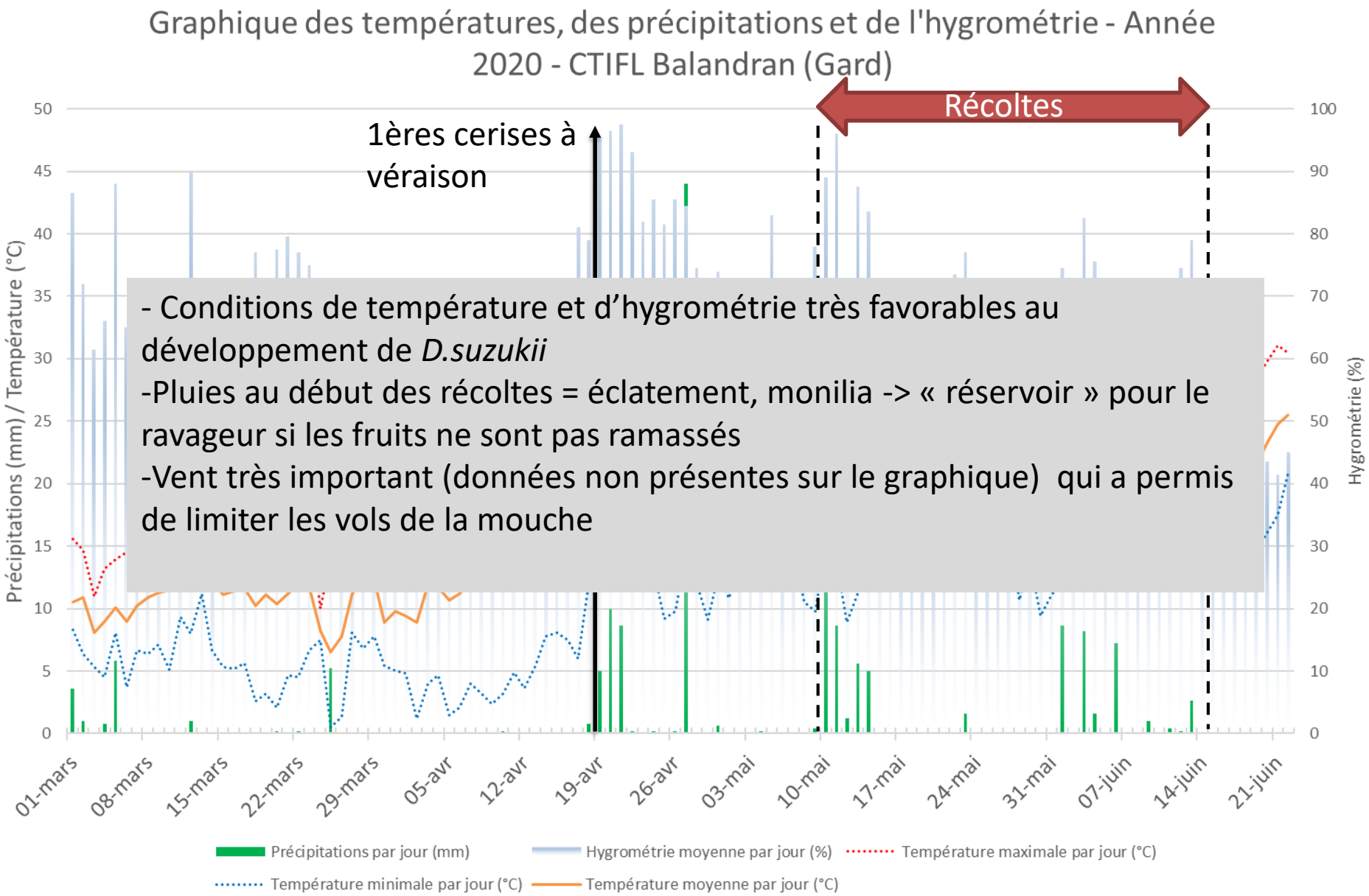
- Facteurs défavorables
  - Vent
  - Températures chaudes > 28°C et froides < 13°C

Hiver 2019-2020 très doux …

Saison 2020 dans le Gard



Saison 2020 dans le Gard



- Conditions de température et d'hygrométrie très favorables au développement de *D.suzukii*
-Pluies au début des récoltes = éclatement, monilia -> « réservoir » pour le ravageur si les fruits ne sont pas ramassés
-Vent très important (données non présentes sur le graphique) qui a permis de limiter les vols de la mouche

Evolution des captures à Balandran

- Attention !

captures ≠ dégâts

captures ≠ population réelle

- Biais des pièges :

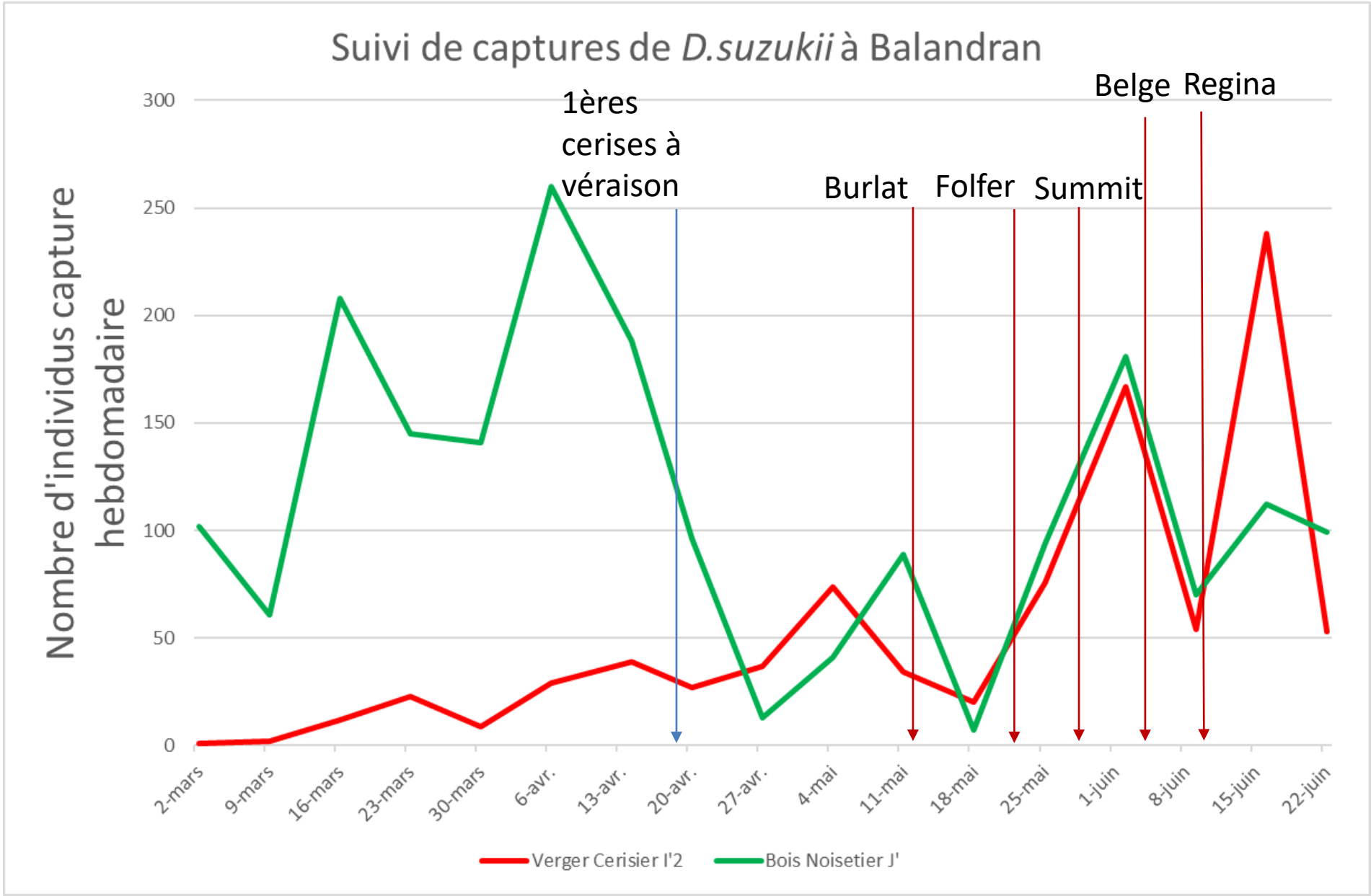
Femelles attirées par les fruits pour pondre

vs

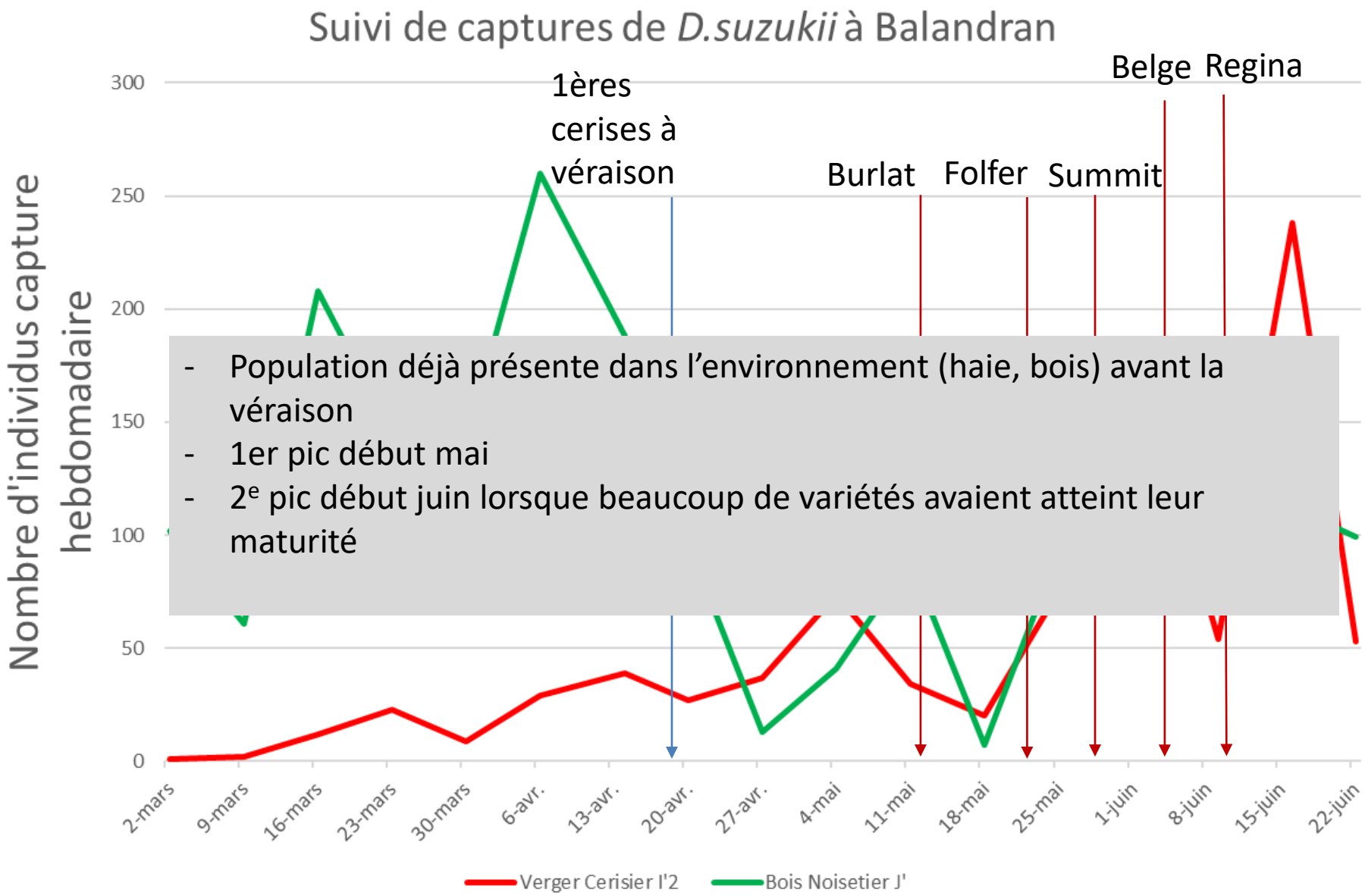
Femelles attirées par les pièges pour se nourrir

(Clymans et al 2019)

Evolution des captures à Balandran

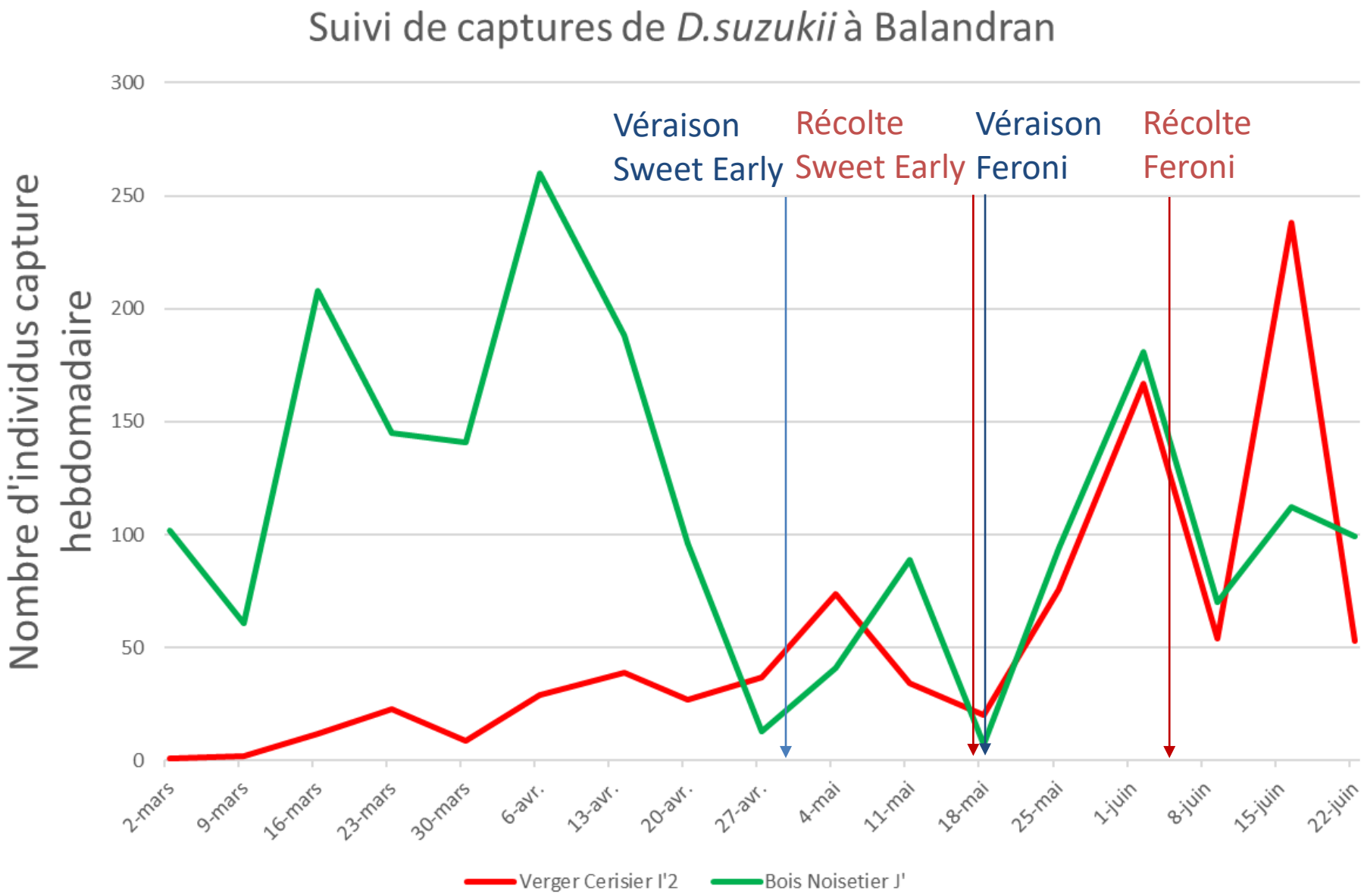


Evolution des captures à Balandran

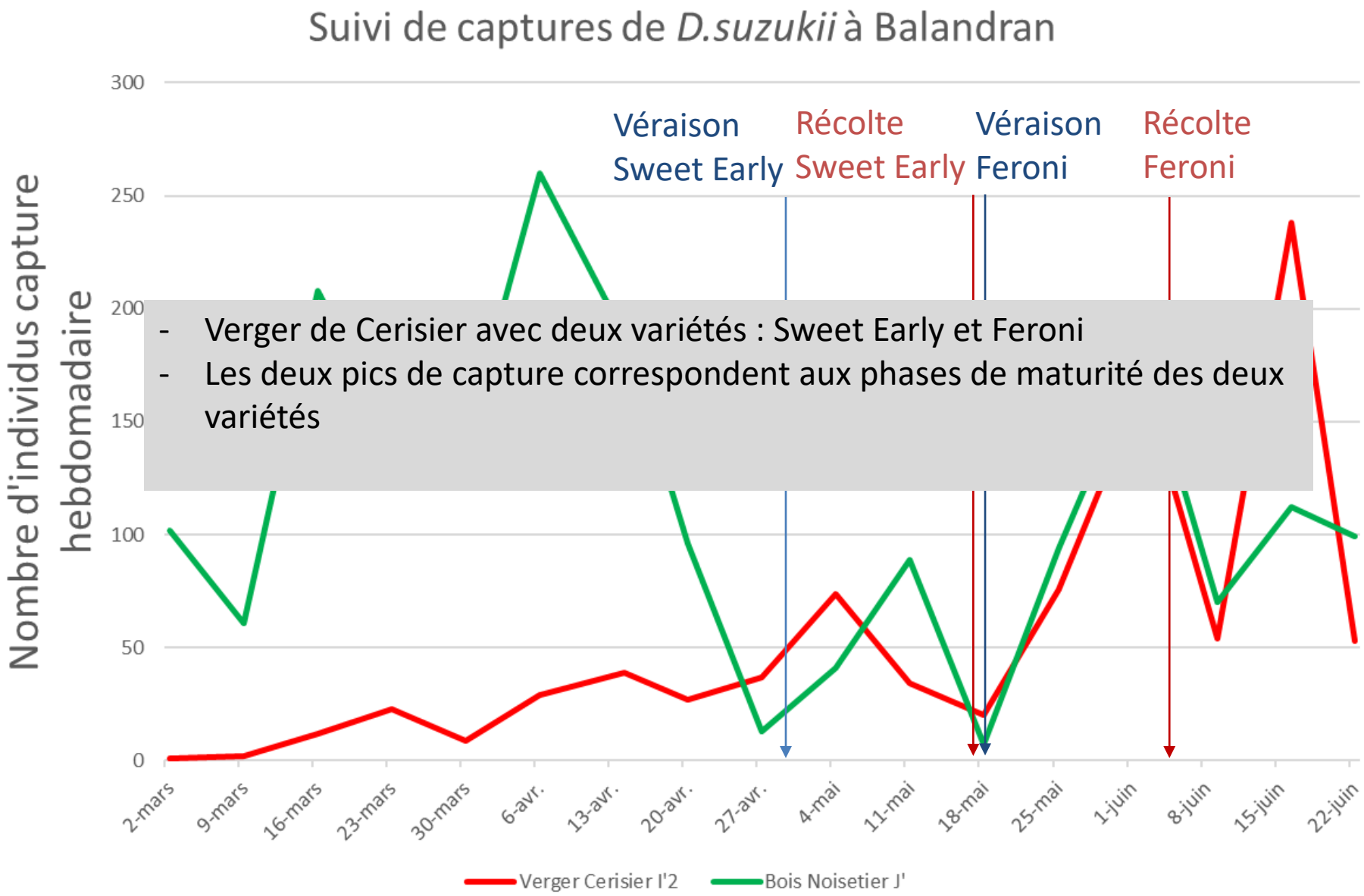


- Population déjà présente dans l'environnement (haie, bois) avant la véraison
- 1er pic début mai
- 2e pic début juin lorsque beaucoup de variétés avaient atteint leur maturité

Evolution des captures à Balandran



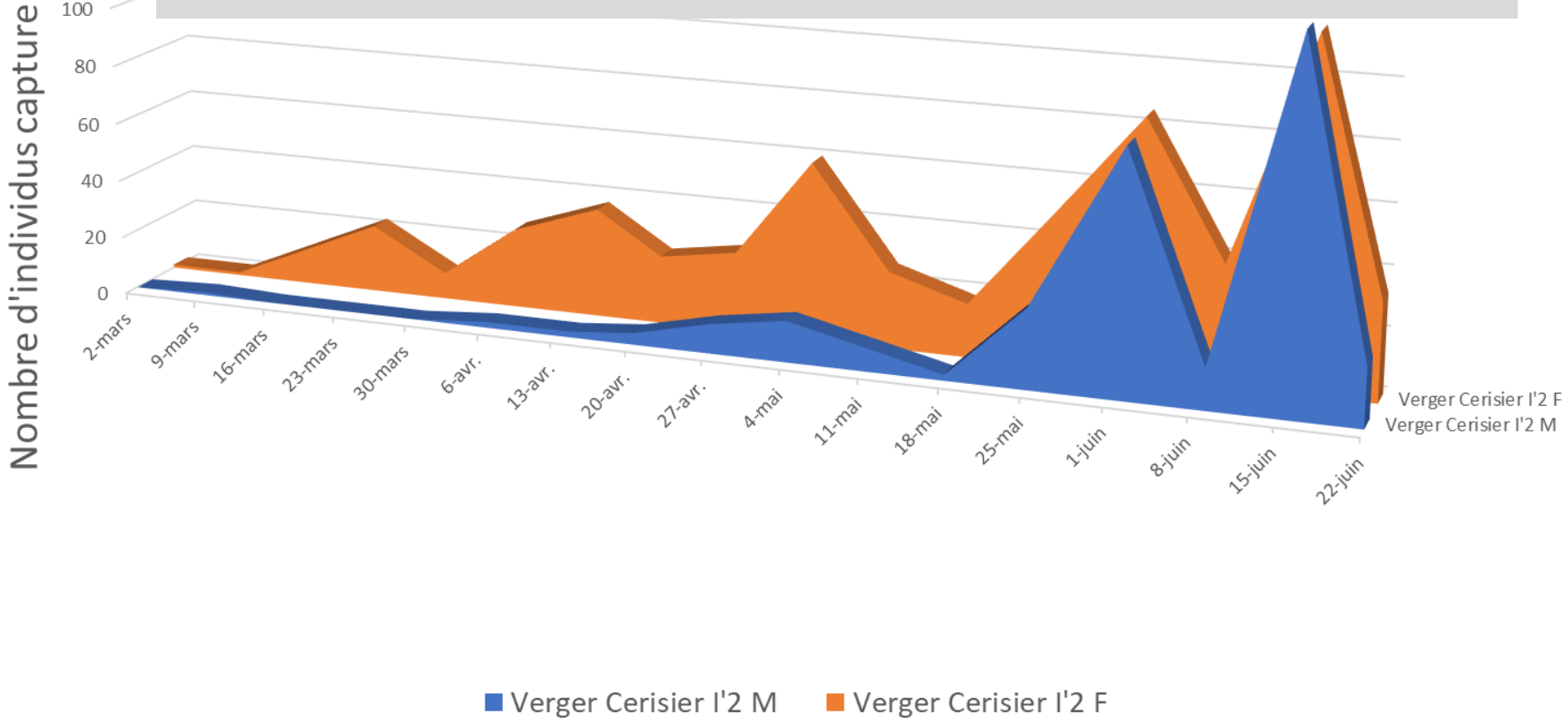
Evolution des captures à Balandran



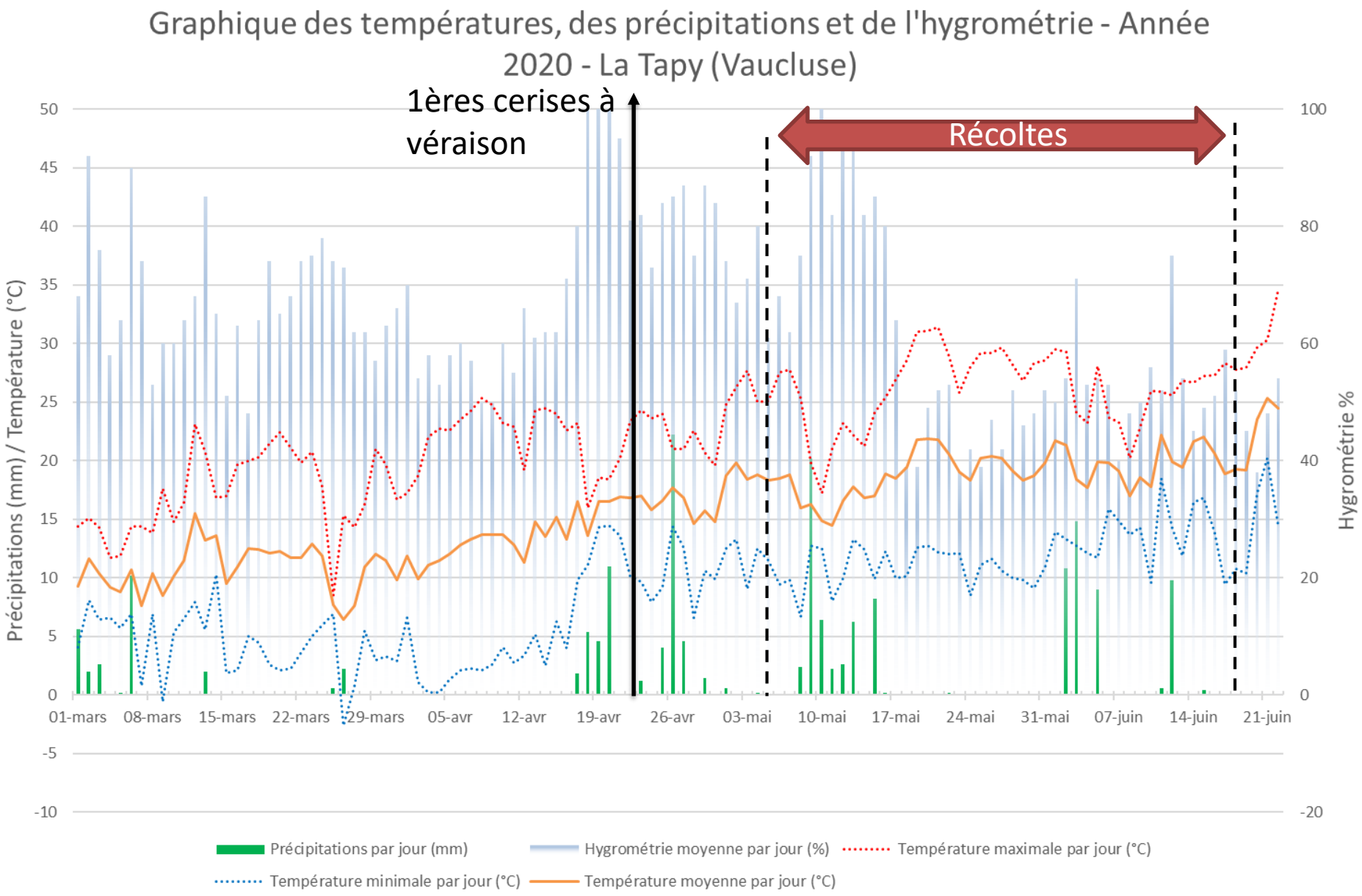
- Verger de Cerisier avec deux variétés : Sweet Early et Feroni
- Les deux pics de capture correspondent aux phases de maturité des deux variétés

Suivi de captures de *D.suzukii* à Balandran _ Répartition mâles/femelles

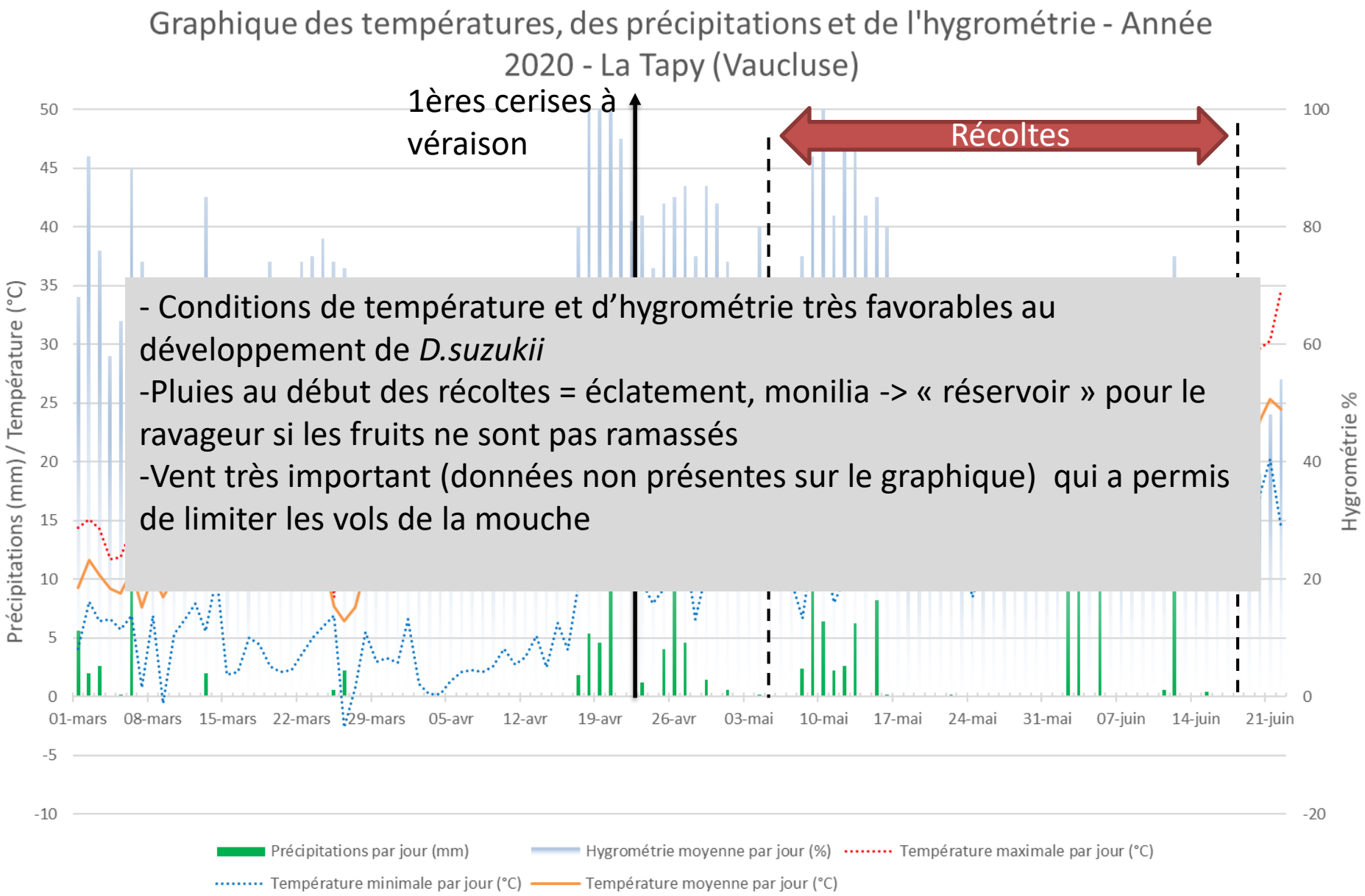
- Les premiers individus de la saison sont des femelles qui se sont accouplées à l'automne précédent, ont survécu à l'hiver et sont prêtes à pondre
- Les mâles sont principalement issus des nouvelles pontes de l'année



Saison 2020 dans le Vaucluse

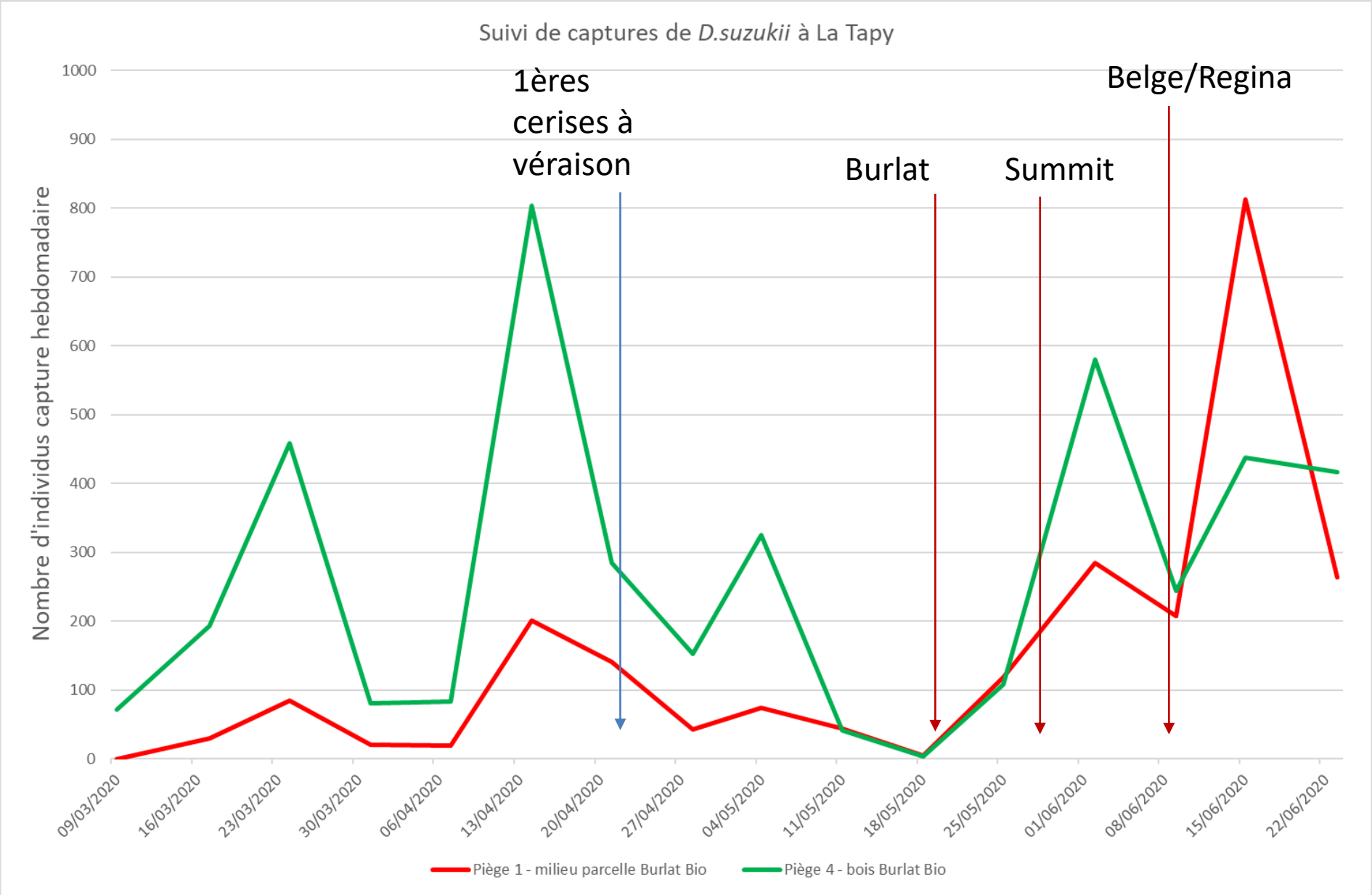


Saison 2020 dans le Vaucluse

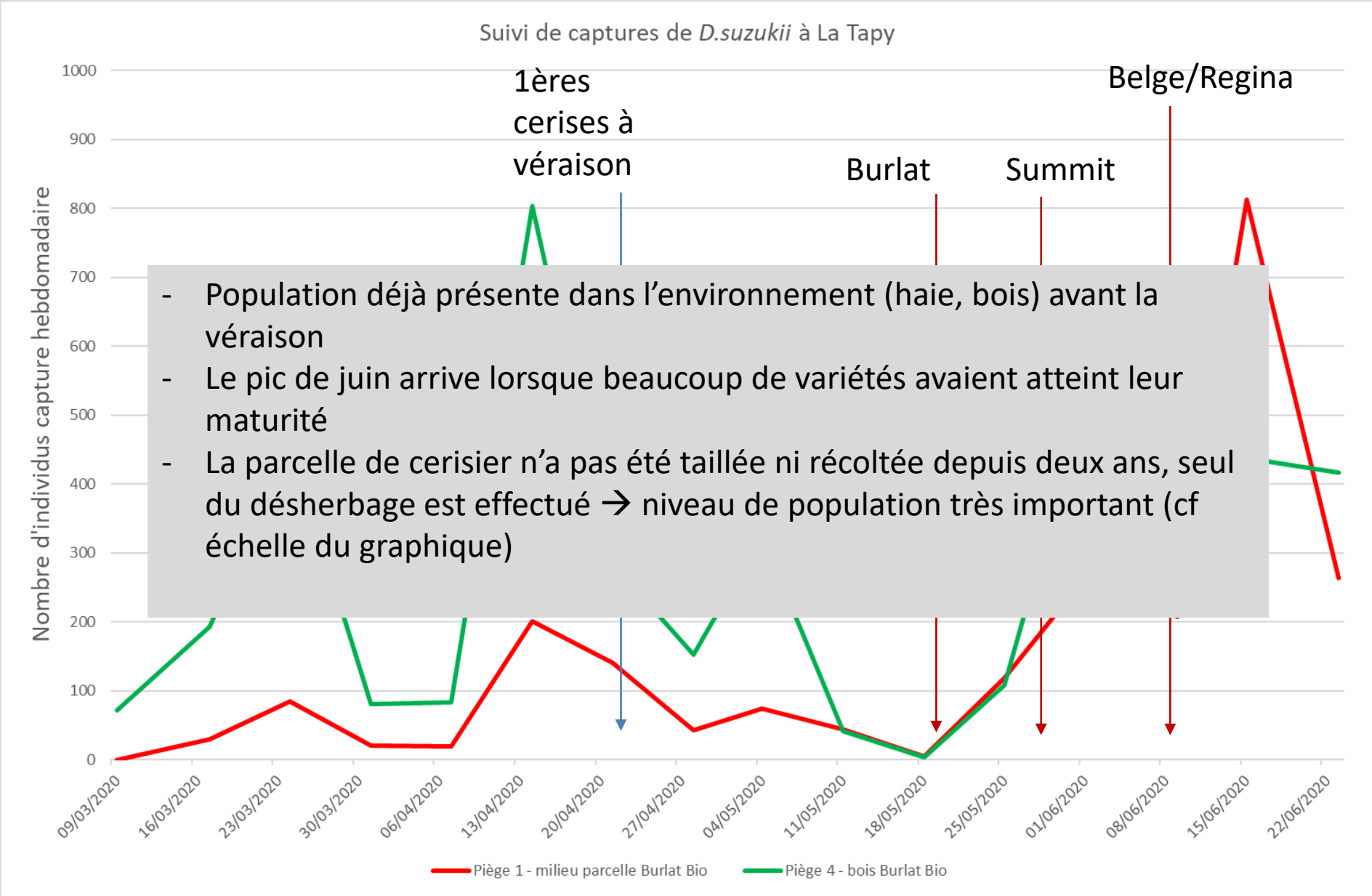


- Conditions de température et d'hygrométrie très favorables au développement de *D.suzukii*
-Pluies au début des récoltes = éclatement, monilia -> « réservoir » pour le ravageur si les fruits ne sont pas ramassés
-Vent très important (données non présentes sur le graphique) qui a permis de limiter les vols de la mouche

Evolution des captures à La Tapy



Evolution des captures à La Tapy



- Population déjà présente dans l'environnement (haie, bois) avant la véraison
- Le pic de juin arrive lorsque beaucoup de variétés avaient atteint leur maturité
- La parcelle de cerisier n'a pas été taillée ni récoltée depuis deux ans, seul du désherbage est effectué → niveau de population très important (cf échelle du graphique)

Bilan

- Précocité de la maturité + calendrier de maturité compacté
  - *D. suzukii* arrivée plus précocement que les années précédentes mais la saison se termine avant « l'explosion des population »

- Pression en *D. suzukii* « gérable » dans le Gard et dans le Vaucluse pour les endroits où le vent a soufflé, mais très dommageable pour les autres

- Une observation de la recrudescence de *Rhagoletis cerasi,* la mouche de la cerise…