

Projet ECOPHYTO HortiPépi 2 - 2021

Objectifs

Réaliser des cultures hors-sol d'arbustes conduites selon un itinéraire Ecophyto dans lequel on cherche à diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires au minimum. La qualité de la production est observée à l'issue des cultures. Ce programme est centré sur l'étude d'une gamme de plantes de terre de bruyère rempotées en C4L et d'une gamme de C2L cultivée sous abri.

Dispositif

Observatoire piloté avec :

- gamme en C4L : 4 taxons en culture sous abri (Camellia sasanqua 'Hiryu', C. sasanqua 'Maiden's Blush', C. japonica 'Blood of china', C. japonica 'Hippolyte Thoby') et 3 taxons en culture extérieure (Rhododendron hyb. 'Albert Schweitzer', R. hyb. 'Fenbeyum', R. yak. 'Daniel Gelin').
- gamme en C2L en culture estivale sous abri. 5 taxons : *Buddleya*, *Caryopteris*, *Leonotis leonorus*, *Perovskia*, *Phlomis*. 2 séries successives sont rempotées.

Leviers : Paillage contre adventices, PBI contre ravageurs, produits alternatifs et de biocontrôle contre maladies et ravageurs, optimisation de la conduite contre les maladies telluriques, biostimulants pour favoriser l'enracinement.

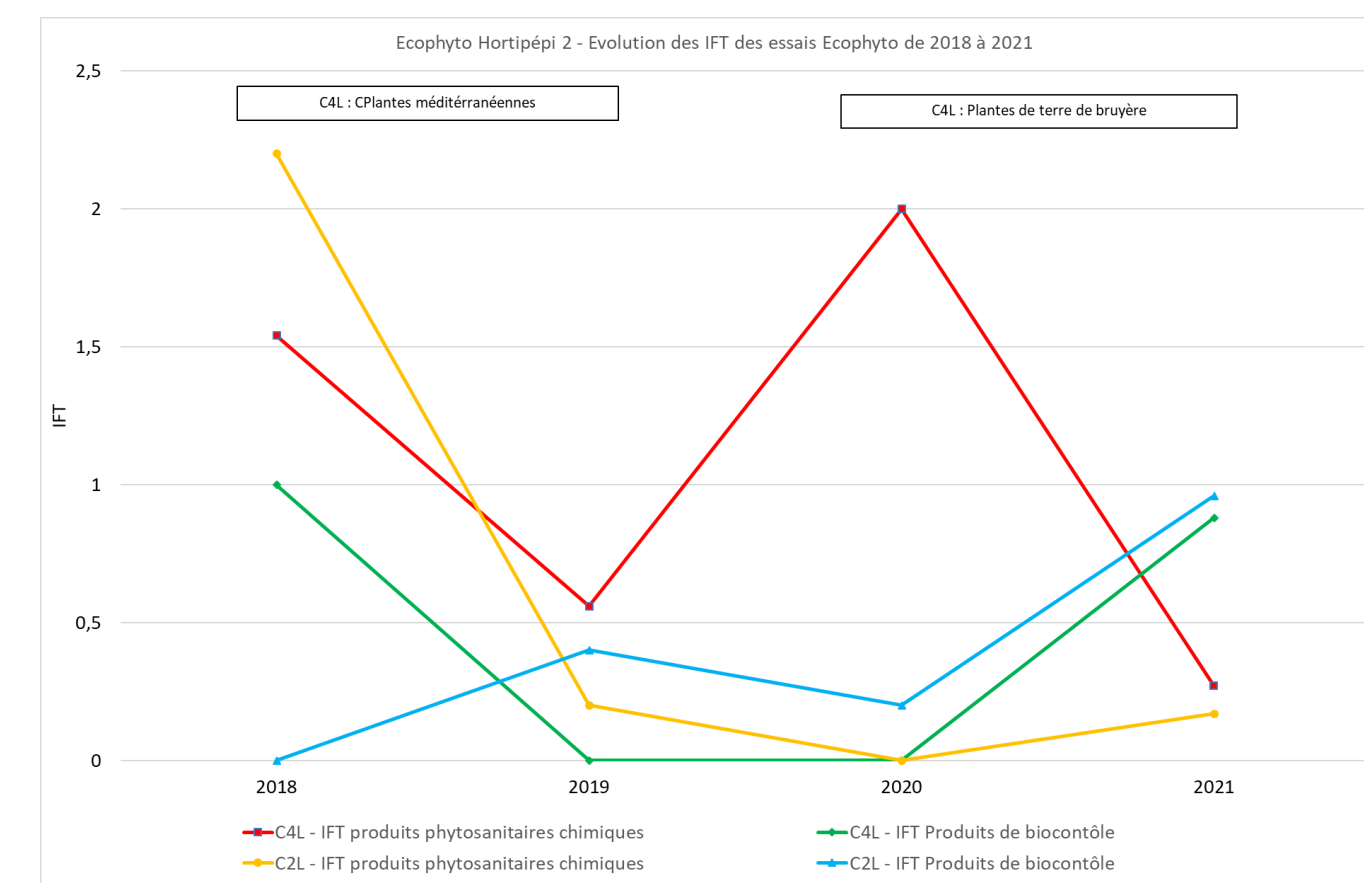
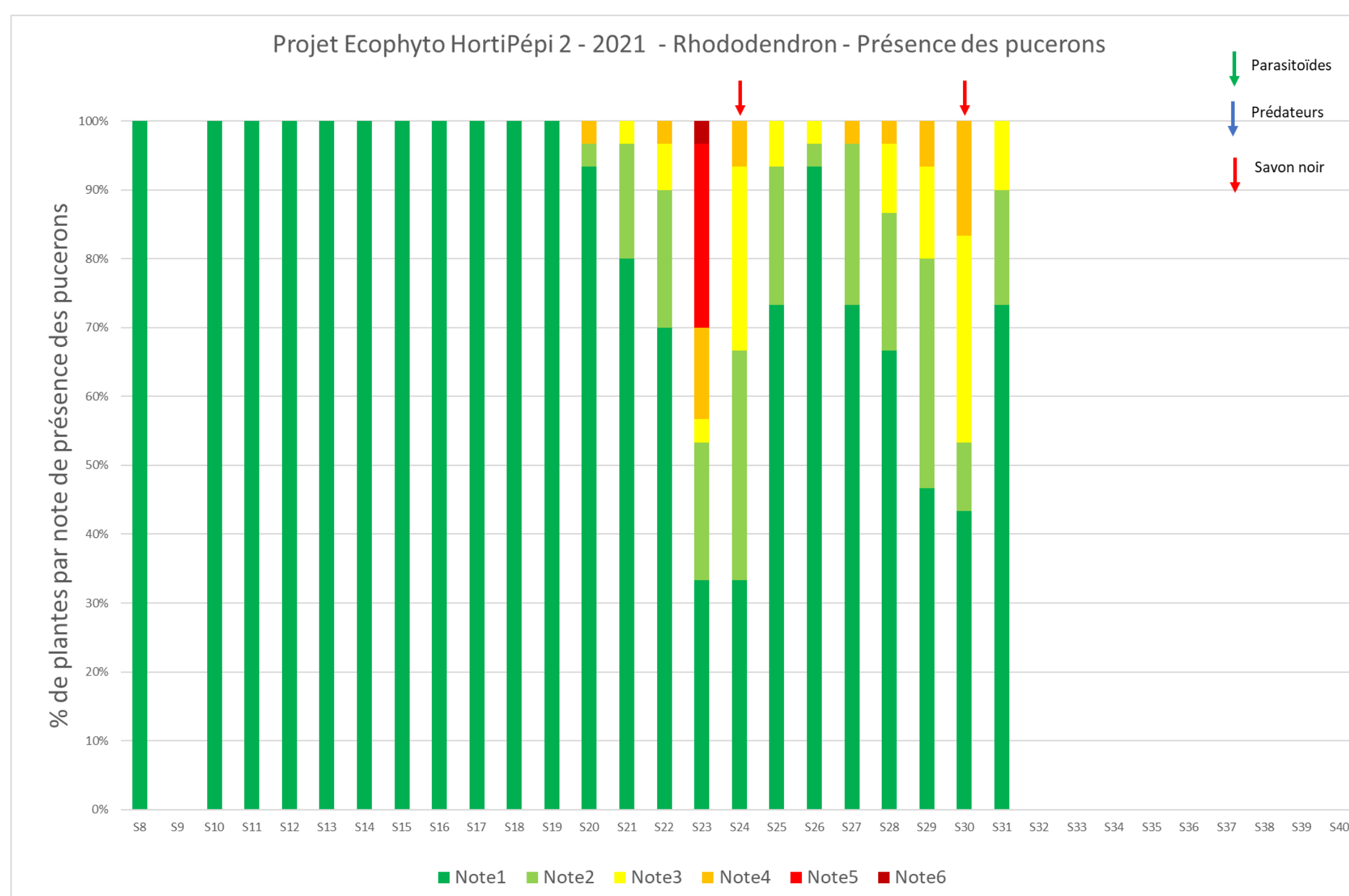
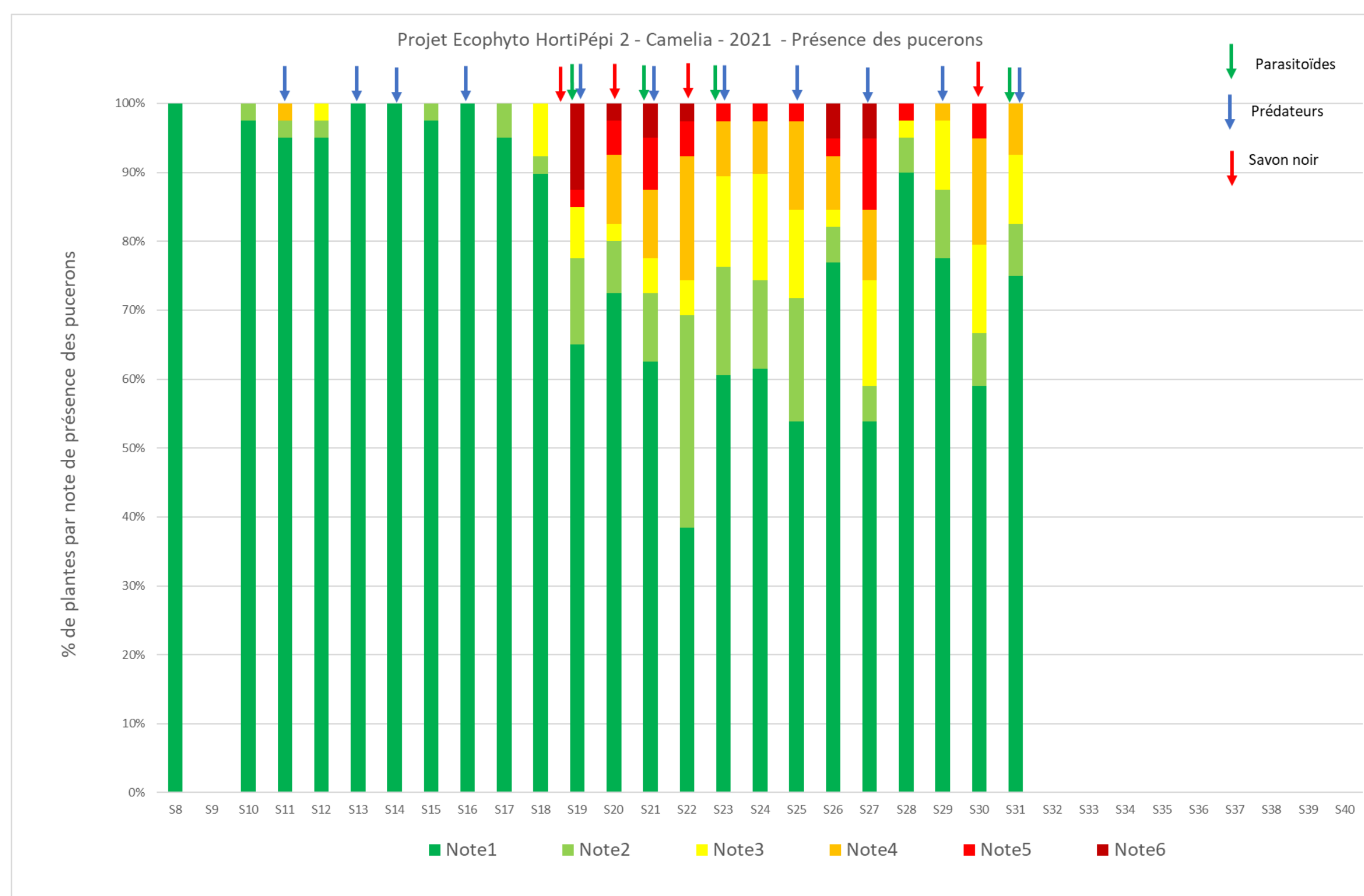
Itinéraire de culture pour C4L : Rempotage en janvier & février 2021 (1 godet /Ctr).

Substrat : Star TBFT Mod 4SF. Fertilisation au rempotage : 3 kg /m3 d'Osmocote Exact Hi End 12-14 mois + surfaçage. Aspersions.

Itinéraire de culture pour C2L : Rempotage sous abri plastique en avril et en juillet 2021 (2 boutures /Ctr). 1 taille. Substrat : Star TBFT Mod 4SF.

Fertilisation au rempotage : 4 kg /m3 d'Osmocote Hi End 8-9 mois + surfaçage. Irrigation par aspersion.

Résultats



Coût d'achat des auxiliaires	C4L	C2L
2018	0,57 €/m ²	2,23 €/m ²
2019	0,27 €/m ²	1,43 €/m ²
2020	1,26 €/m ²	1,21 €/m ²
2021	1,07 €/m ² (Camellia) 0 €/m ² (Rhodo)	2,37 €/m ²

En C4L

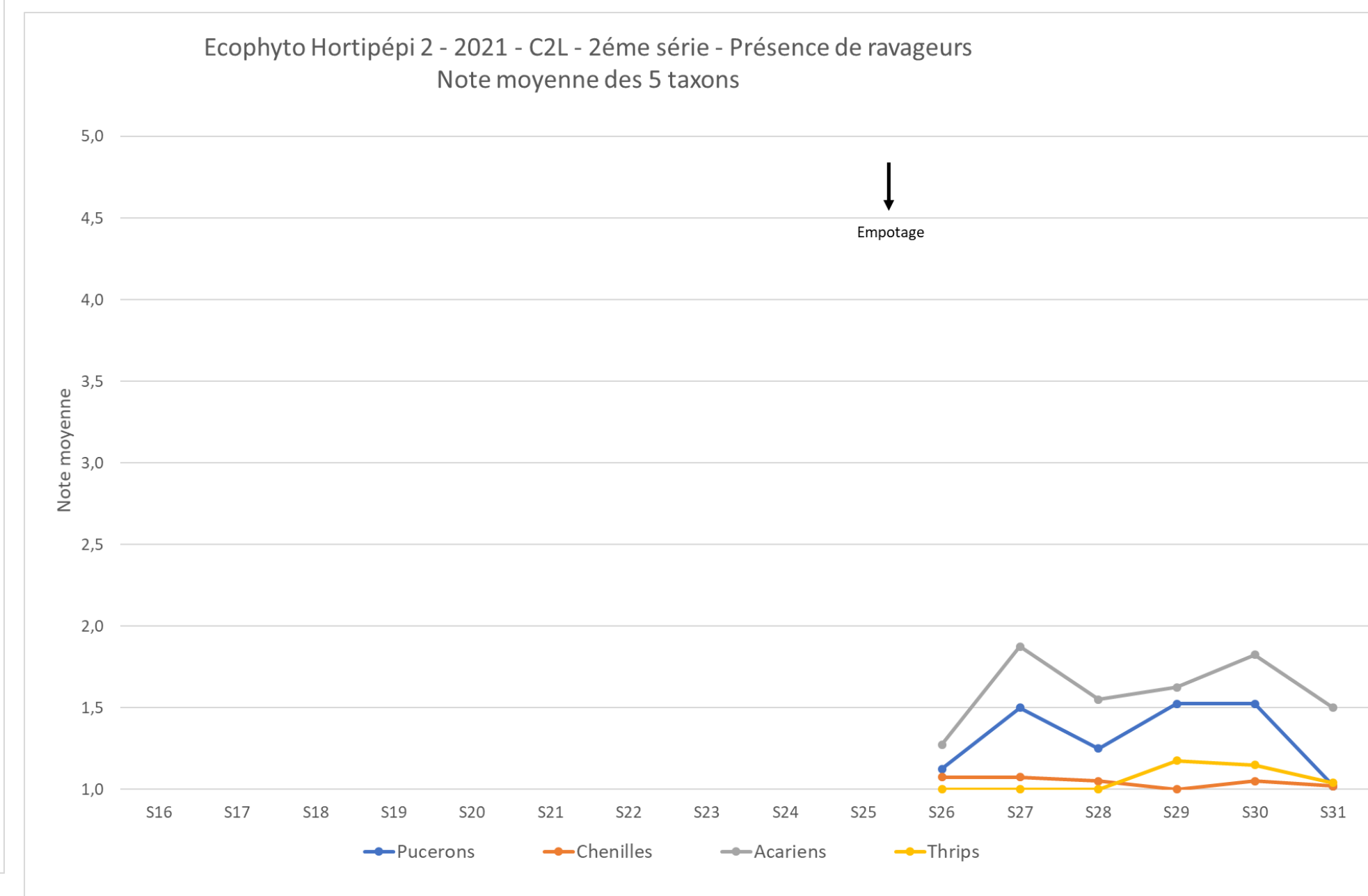
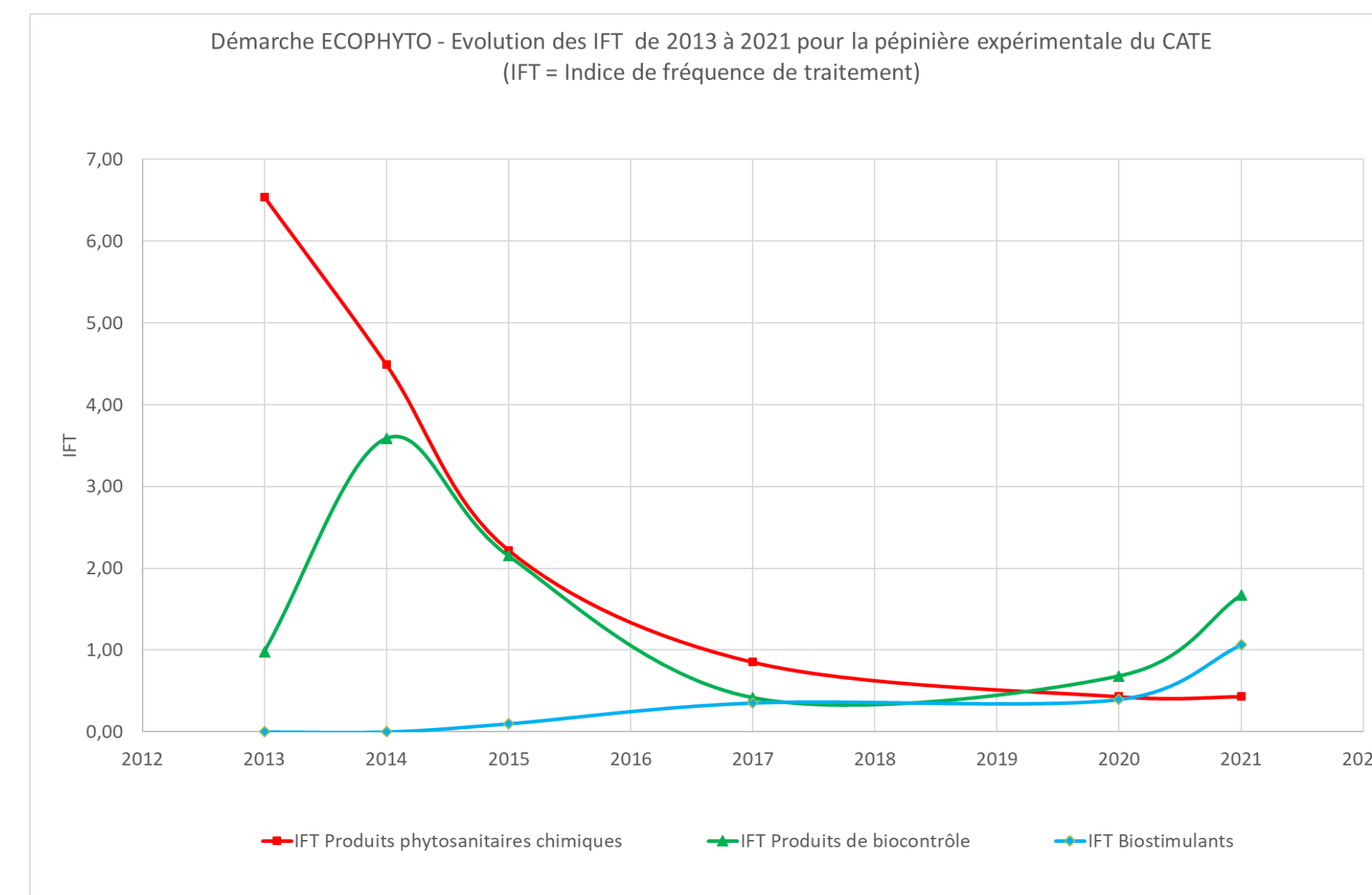
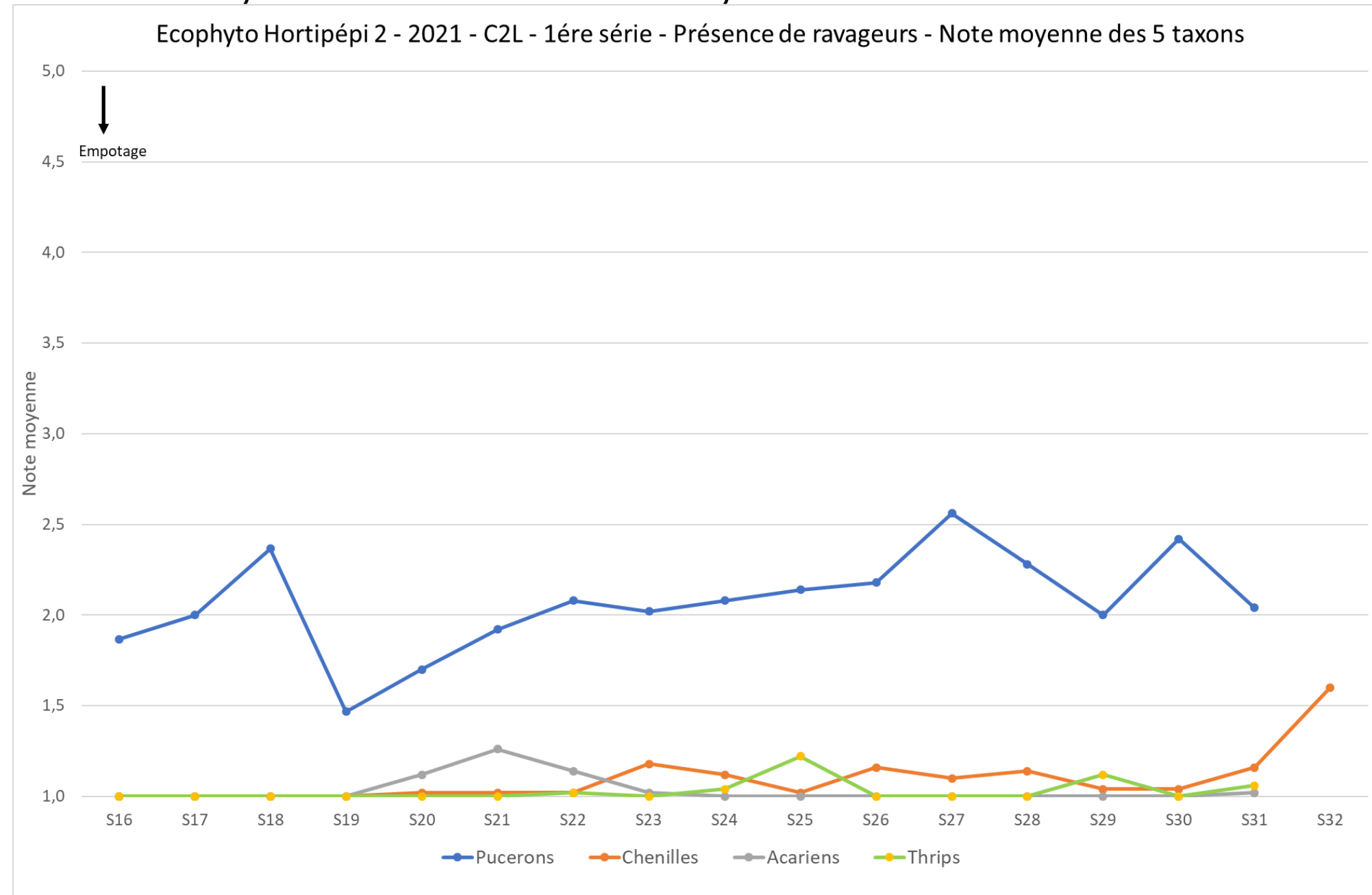
Pucerons : si la présence de pucerons a été relativement maîtrisée à l'extérieur sur Rhododendron, elle est restée conséquente sur Camellia sous abri et des apports d'auxiliaires ont été nécessaire pour un coût d'achat de 1,07 € /m² pour cette culture. Des traitements correctifs avec des produits de biocontrôle ont également été réalisés.

Cochenilles : elles ont été peu présentes et ont été maîtrisées par le biocontrôle.

Phytophthora et dépérissements : aucun symptôme n'a été observé cette année sur ces cultures. Des biostimulants pour favoriser l'enracinement ont été appliqués régulièrement et une gestion prudente de la fertilisation a été mise en œuvre pour limiter les excès de sel.

La qualité des végétaux est satisfaisante et peu liée à la protection des cultures. Donc, la situation est plutôt favorable. Un traitement insecticide a été effectué sur Camellia contre les tordeuses mais aucun en Rhododendron. Aucun herbicide, ni sur les conteneurs, ni dans les allées, n'a été utilisé.

En C2L : sous abri en été, la présence des ravageurs en C2L a été plus abondante. Elle est toutefois dépendante des espèces et de leur sensibilité : pucerons et chenilles sur l'ensemble des espèces, acariens sur *Léonotis*, *Phlomis*, *Caryopteris* et *Buddleya*, Cicadelles sur *Phlomis* et *Leonotis*. Toutefois, l'état sanitaire et la qualité des plantes ont pu être relativement maîtrisés. Il a fallu cependant augmenter fortement les apports d'auxiliaires dont le coût est très élevé pour cette partie de l'essai.



L'attaque d'acariens n'a pas été assez anticipée et les apports d'auxiliaires en curatif ont fortement impacté les coûts. L'amélioration de la qualité des jeunes plants (à 2 boutures /Ctr) permet de raccourcir les cycles de culture et facilite la protection des cultures. L'IFT pour cette partie de l'essai est basse (0,17) du fait de traitements chimiques faits en localisé et d'applications de produits de biocontrôle.

Ces résultats sont encourageants. L'IFT pour les produits phytosanitaires chimiques de cet essai atteint seulement 0,44 pour l'ensemble des cultures avec un état sanitaire des plantes qui est relativement maîtrisé. Les plantes ne sont pas indemnes de ravageurs, mais leur présence est acceptable. Les ravageurs restent plus difficiles à gérer sous abri en été. La qualité sanitaire des jeunes plants a été améliorée avec des conséquences positives. Aucun problème de Phytophthora n'a été observé sur les plantes de terre de bruyère. Avec les démarches Ecophyto mises en oeuvre sur l'ensemble de la pépinière expérimentale du CATE, l'IFT pour les produits phytosanitaires chimiques est passé de 6,5 en 2013 à 0,4 en 2020 et en 2021 tout en conservant un contrôle normale de la qualité sanitaire des cultures.