

Projet ECOPHYTO HortiPépi 2 (2020)

Objectifs

Cette action vise à observer la possibilité de 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.

Dispositif

Observatoire piloté avec :

- gamme en C4L : 5 taxons en culture sous abri (*Camelia sasanqua* (3 variétés), *Leucothoe fontanesiana* Red Leaf, *Pernettya mucronata*) et 3 taxons en culture extérieur (*Rhododendron* (3 variétés)).
- gamme en C2L : 5 taxons : *Abelia*, *Buddleia*, *Caryopteris*, *Cassia*, *Leonotis leonorus*, *Perovskia*, *Phlomis*.



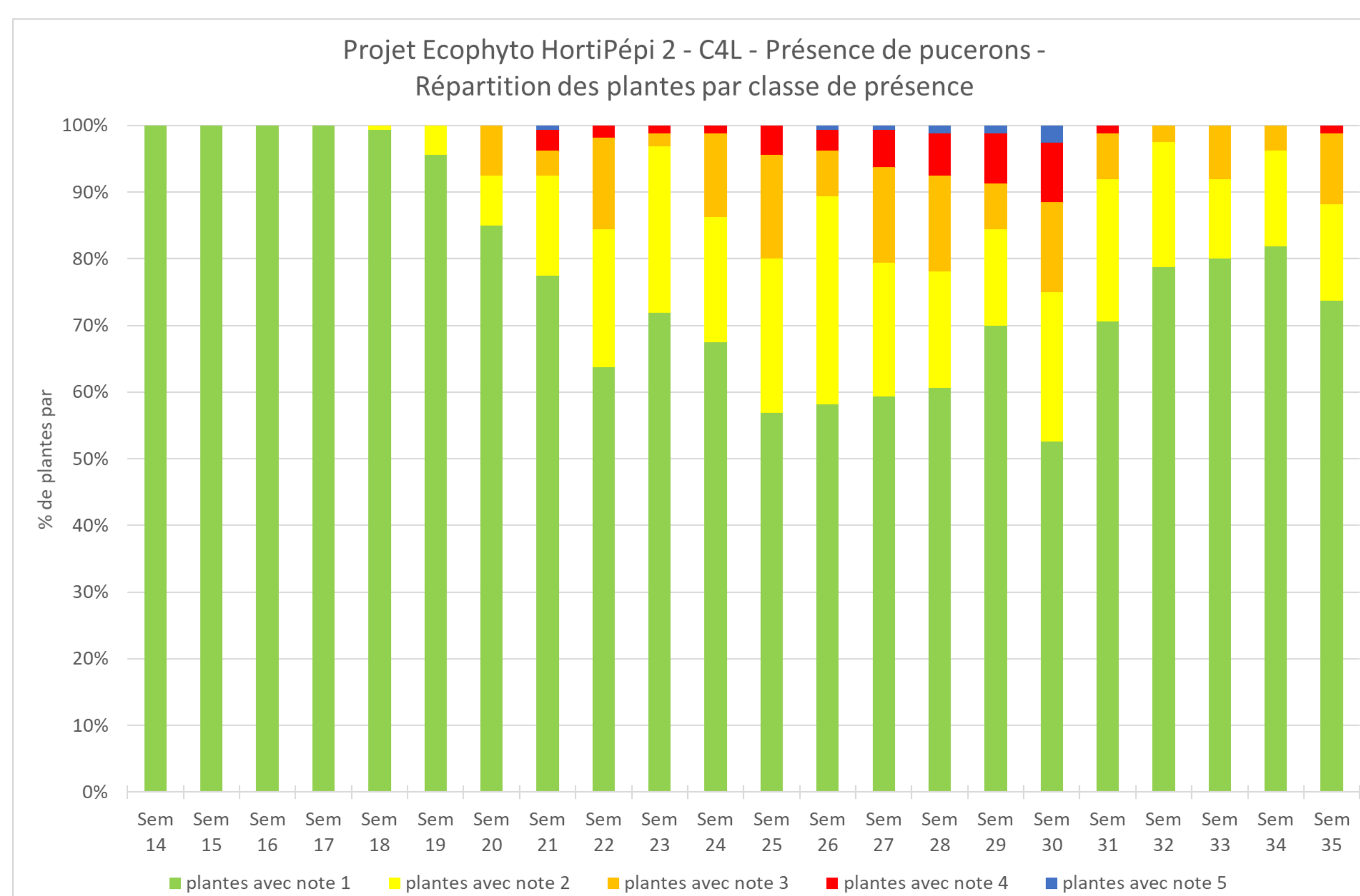
Leviers : Paillage contre adventices, PBI contre ravageurs, Met52 contre Otiorynques, produits alternatifs contre maladies, optimisation de la conduite contre les maladies telluriques, biostimulants pour favoriser l'enracinement.

Itinéraire de culture pour C4L : Rempotage en décembre 2019 & février 2020 (1 godet /Ctr). Distançage : 04/2020.

Substrat : Star TBFT Mod 4SF. Fertilisation au rempotage : 3 kg /m³ d'Osmocote Exact Hi End 12-14 mois. 1 surfaçage à 2 g /L avec 8/9 m.

Itinéraire de culture pour C2L : Rempotage sous abri plastique de mars à mai 2020 (1 alvéole/Ctr). Distançage : 07/2020. 1 ou 2 tailles selon les espèces. Substrat : Star TBFT Mod 4SF. Fertilisation au rempotage : 4 kg /m³ d'Osmocote Hi End 8-9 mois + surfaçage à 2 g /L avec Osmocote TopDress. Irrigation par aspersion.

Résultats



IFT 2018	C4L	C2L	Désherbage allée
IFT chimique	1,54	2,20	0,30
IFT biocontrôle	1,00	0	

IFT 2019é	C4L	C2L	Désherbage allée
IFT chimique	0,56	0,20	0,30
IFT biocontrôle	0	0,4	

IFT 2020	C4L	C2L	Désherbage allée
IFT chimique	2,00	0,00	0,30
IFT biocontrôle	0,00	0,20	

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

En C4L

- Pucerons : la présence de pucerons a été relativement maîtrisée cette année à l'extérieur mais aussi sous abri. Sous abri, les attaques observées au printemps et en été se sont accompagnées d'une activité suffisante des auxiliaires qui ont permis de maîtriser la situation.

- Cochenilles : un développement modéré de cochenilles a été observé sur une variété de *Camelia* dès le printemps. Des apports de Chrysopes ont réussi à maintenir la pression dans un premier temps mais celle-ci a augmenté en fin de saison car les apports de cet auxiliaire ont été insuffisants à cette période.

- Un problème de tâches foliaires sur *Rhododendron* a été observé au début du printemps. Ce problème, dont la survenue a été brutale, a nécessité de réaliser 2 fongicides et de distancer les plantes pour être contrôlé.

- Sur *Leucothoe*, l'enracinement a été relativement lent et cette culture aurait nécessité une conduite d'irrigation à part pour bénéficier d'une meilleure optimisation.

En dehors de ces aspects, les problèmes sanitaires ont été maîtrisés. La qualité des végétaux est satisfaisante et peu liée à la protection des cultures. Donc, la situation est plutôt favorable.

Le désherbage des conteneurs a été réalisé par paillage mais celui des allées de façon chimique (1 application /an en localisé).

En C2L : sous abri en été, la présence des ravageurs en C2L a été plus abondante (pucerons, thrips sur plantes à la floraison) qu'en C4L mais est restée raisonnable et a été mieux contrôlée que les années précédentes. Les cicadelles ont par contre posé de gros problèmes sur *Phlomis* avec une forte altération de la qualité. Pour ce ravageur, l'application de champignons entomopathogènes semble apporter une solution intéressante. Des apports d'auxiliaires ont été réalisés avec un coût non négligeable. La qualité des jeunes plants a été fortement améliorée par rapport aux années précédentes.

Ces résultats sont encourageants. Les ravageurs sont 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.

