

Viticulture

Essai vignes fleuries

6 ans d'essai : Vive la Biodiversité !

Introduire des espèces inhabituelles dans les vignes, cela modifie-t-il les écosystèmes ? Tel est, en définitive, l'objectif de cet essai, conduit à l'Earl des Coteaux de Peyrodeau, à Saint Eugène (17). Cette piste, difficile à mesurer, semble positive. Explications.

La société NOVAFLOR propose des mélanges de graines de fleurs qui permettent, selon les milieux, d'apporter un plus en matière de fleurissement, mais aussi de biodiversité. Des observations ont déjà montré, que les bandes fleuries ont un effet sur certains prédateurs. Ces bandes auraient aussi un effet sur les équilibres entomologiques de la vigne. Qu'en est-il sur les cicadelles de la flavescence dorée et les typhlodromes, régulateurs des acariens ? A la demande de Vitibio, des essais sont organisés.

PARTENAIRES

Famille Leroux-viticulteurs, VITIBIO, NOVAFLOR, CIC, Chambre d'Agriculture de la Charente-Maritime.

FLOR, mélange « Vignes Fleuries Sauvages ».
Enherbement 1 rang sur 3 et travail du sol pour les 2 autres inter-rangs. Le témoin non-traité est ensemencé avec un mélange local de Fénu grec + Avoine.

Pour avoir un effet de masse, il est retenu de partager la parcelle en deux, avec d'un côté l'implantation du mélange NOVAFLOR et de l'autre le mélange Fénu grec Avoine. Pas de répétition.
Mélange NOVAFLOR et de l'autre le mélange Fénu grec + Avoine. Pas de répétition

Les bandes fleuries ont été semées le 18 mars 2010. Certaines ont dues être ressemées en raison de la sécheresse estivale.

Résultats des essais sur 6 années de suivis

Le principal indicateur de cet essai est le suivi des typhlodromes qui sont des marqueurs des écosystèmes. Il eut été intéressant de comparer des comptages de cicadelles de la flavescence dorée, mais les niveaux de populations, très faibles, n'ont pas permis de mettre en valeur les résultats.

Description de la parcelle

ST EUGENE	
Type de sol	Champagne
Cépage	Ugni blanc
Conduite	Cordon
Age	4 et 5 feuilles
Ecartement	3*1,1
Semis	19 mars
Semis	1 allée / 3
Témoin non traité	Avoine Fénu grec

Protocole

Deux modalités sont comparées sur deux parcelles:

- Modalité 1 : enherbement NOVAFLOR, mélange « Vignes Fleuries Vivaces ».
- Modalité 2 : enherbement NOVA-

VIGNES FLEURIES VIVACES (VFV)

4 Rangs



 Mélange avoine+fénu grec

 Vignes Fleuries Vivaces

 Vignes Fleuries Vivaces

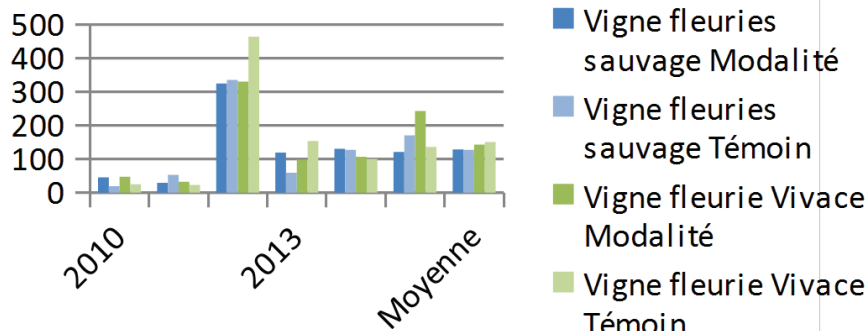
 Chemin entre les 2 parcelles de vignes

VIGNES FLEURIES SAUVAGES (VFS)

3 Rangs



Viticulture



Suivi des typhlodromes
(Nombre de formes mobiles pour 50 feuilles)



L'enherbement a été semé une allée sur 2.
Dans l'autre, le sol est travaillé.

En général, les niveaux de population de typhlodromes, dans ces parcelles sont intéressants. Il faut en moyenne 35 formes mobiles pour 50 feuilles pour assurer une régulation des acariens. C'est largement le cas à St Eugène !

Cette observation est générale à la viticulture biologique. Par opposition à la viticulture conventionnelle, la flore spontanée est toujours très variée dans les vignes conduites en BIO. Semer des bandes enherbées dans les vignes permet d'accentuer ce phénomène.

Contact :

Michel GIRARD

Technicien Viticulture à la Chambre d'agriculture de Charente-Maritime
michel.girard@charente-maritime.fr
chambagri.fr

EFFET MAJEUR DE L'ANNÉE

Les populations évoluent, quelles que soient les modalités, selon les années. Les écarts entre les modalités et les témoins non traités ne sont pas significatifs. Il n'est pas possible de mettre en évidence une différence appréciable. Ce phénomène peut s'expliquer par le fait qu'il a déjà été observé, par ailleurs, que les populations de typhlodromes sont souvent massives, à l'échelle d'une parcelle et qu'elles ne se cantonnent pas à quelques rangs.

Les outils que nous utilisons pour mesurer la biodiversité sont encore trop imprécis. Trop imprécis aussi pour l'apprécier précisément, ou pour quantifier son efficacité. Néanmoins, il est désormais établi que la présence précoce de ces auxiliaires permet une meilleure régulation des parasites. L'intérêt des bandes fleuries est donc bien, en modifiant le milieu, d'augmenter la biodiversité ainsi que la capacité d'autorégulation.

Conclusion : Biodiversité

Les observations biologiques les plus intéressantes sont dues au fait que cette nouvelle flore a attiré différents insectes, pollinisateurs ou non, des pucerons et leurs parasites. Nous avons pu observer des syrphes, des coccinelles, des crysope vertes, des micros hyménoptères parasitoïdes... Il apparaît donc évident que la modification du milieu, avec les fleurs, a permis de remettre en route la biodiversité.

Gamme NOVAFLOR spécial vigne	
Composition	
Vigne fleuries Sauvage Achillée millefeuille Anthémis des teinturiers Paquerettes Coronille Vipérine commune Lin vivace Luzerne lupuline Tréfle incarnat	Vigne fleuries vivaces Adonis Estivales Achillée Millefeuille Coriandre cultivé Lotus corniculé Luzerne lupuline