

OBJECTIF O HERBICIDE

Alternative technique au désherbage chimique

Bilan de 5 années d'études de 2010 à 2014

EPERVIERE PILOSELLE :

Espèce peu concurrentielle testée en Sud Drôme

Objectif de l'expérimentation

Diminuer les intrants phytosanitaires (plan Ecophyto 2018),
Répondre aux exigences de la viticulture biologique,
Préserver l'environnement et le paysage (qualité des eaux, biodiversité, « biocontrôle » de la flore spontanée),
Vérifier la faisabilité technico-économique équivalente : coût de production et pénibilité du travail,
Maintenir un rendement et une qualité équivalents.

3 espèces à l'essai

Sélection de 3 espèces peu concurrentielles potentiellement prometteuses pour l'enherbement du rang de vignes avec une taille modeste et une faible vigueur, un effet allélopathique ou un cycle bien synchronisé avec celui de la vigne : Brome des toits, Orge des rats et Epervière piloselle.

Propriétés allélopathiques

Capacité des plantes à synthétiser et relâcher dans l'environnement des molécules susceptibles d'interférer avec la croissance des plantes alentour.



Epervière piloselle, Chambre d'agriculture de la Drôme

Cette étude s'inscrit dans le groupe de travail « entretien des sols méditerranéens » coordonné par l'Institut Français de la Vigne et du Vin, regroupant l'ensemble des Chambres d'Agriculture de l'Arc Méditerranéen et de la Vallée du Rhône.

tech & bio

Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Une initiative Chambres d'Agriculture



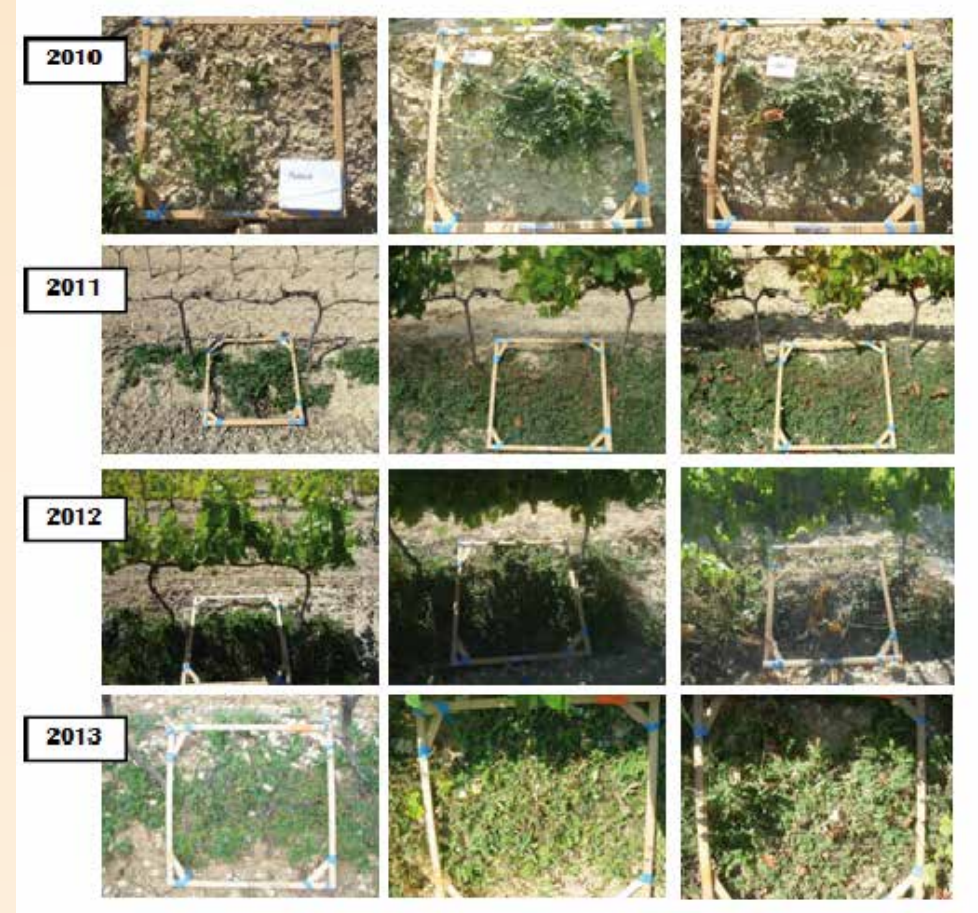
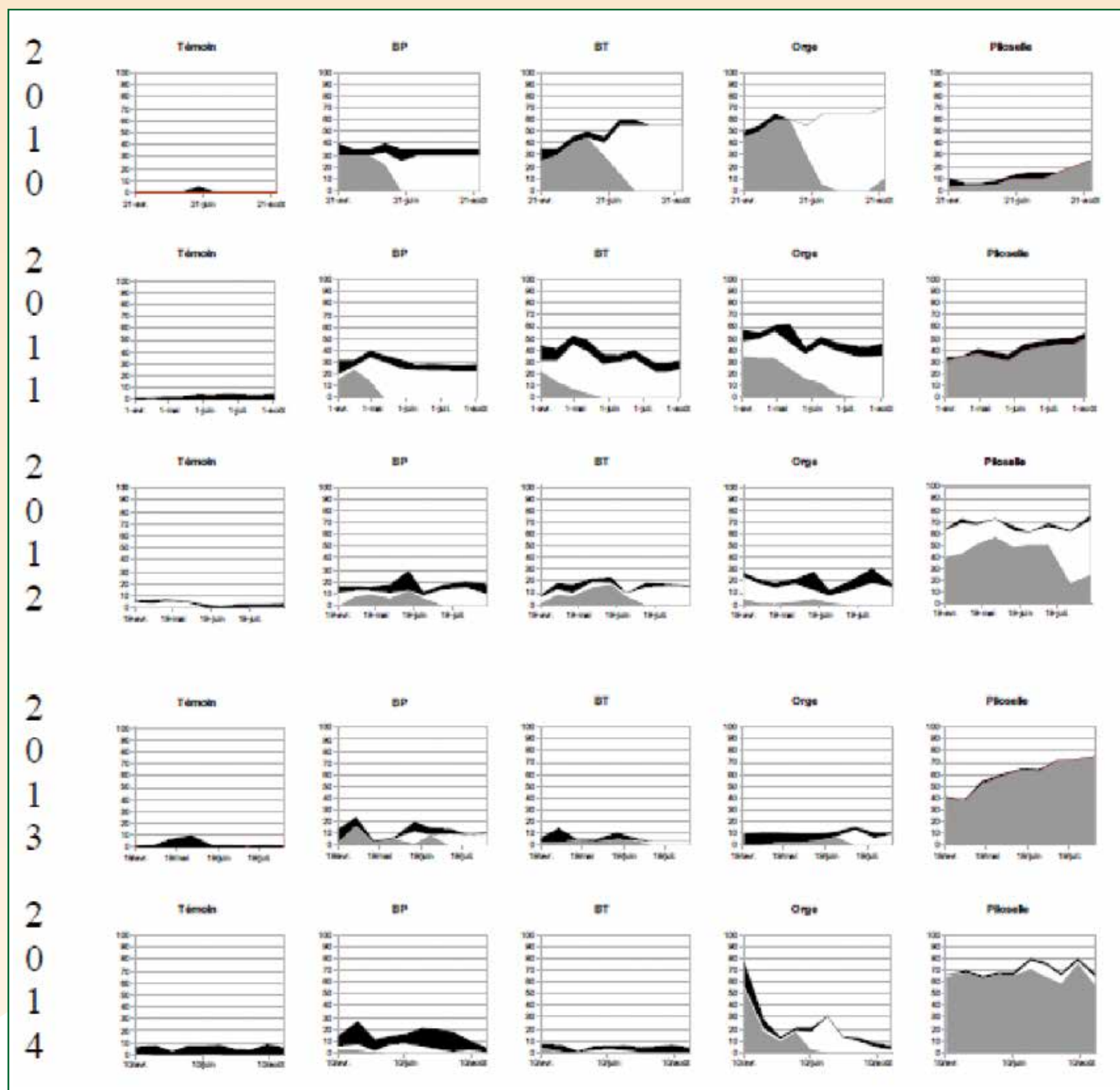
Des territoires bio d'excellence



OBJECTIF 0 HERBICIDE

Les résultats

COUVERTURE DU SOL



Evolution de la couverture par Epervière piloselle sur la parcelle d'essai à Vinsobres, Chambre d'agriculture de la Drôme

Seul l'Epervière piloselle s'est bien implantée : son taux de couverture n'a cessé d'augmenter de 25% en 2010, puis 50% en 2011 pour atteindre plus de 80 % en 2014. A l'opposé, le taux de couverture des 2 autres espèces a progressivement décliné. Le mauvais ressemis de ces espèces associé aux difficultés liées à la pente de la parcelle a entraîné un taux de couverture inférieur à 20 %.

■ Adventices ■ Semis □ Mulch

IMPACTS SUR LA PRODUCTION

Comportement hydrique

- pas de différence significative avec le témoin

Vigueur et rendement

- légère baisse de vigueur et de rendement (-10 % en moyenne)
- pas de valeurs statistiquement différentes

Dégustation des vins

- pas de différence significative avec le témoin

En enherbement spécifique sur le rang seul l'Epervière piloselle (*Hieracium pilosella* L.) s'implante durablement en maîtrisant la flore spontanée. Attention, l'inconvénient principal en terme de coût et de temps de travail réside dans son installation car cette espèce ne se sème pas, elle se plante puis se propage par stolons.

tech & bio

Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Une initiative Chambres d'Agriculture



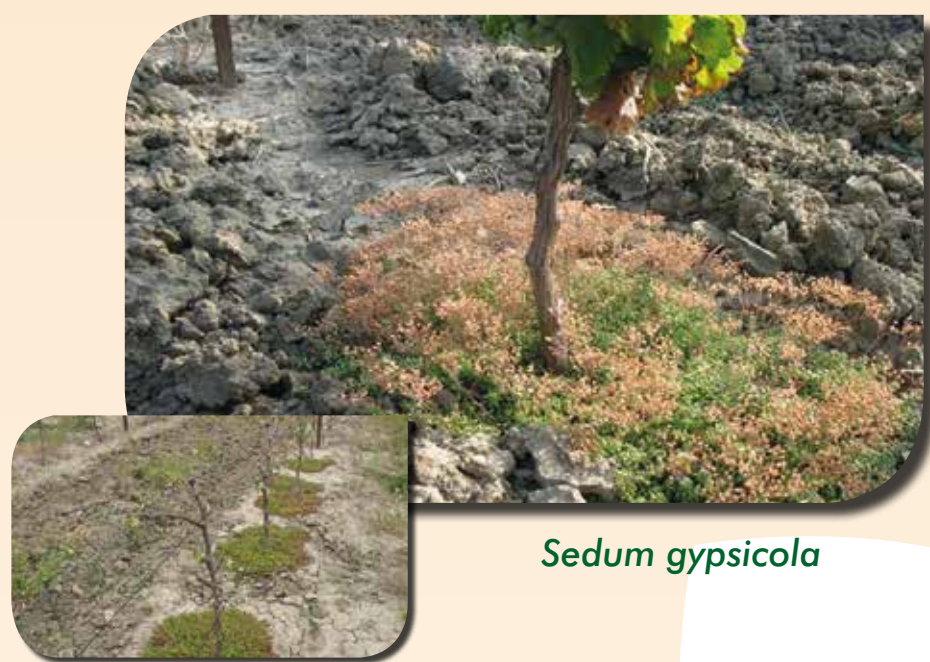
Des territoires bio d'excellence



Expérimentation zéro herbicide

Enjeux

- Réduction importante des produits herbicides,
- Restrictions d'utilisation du désherbage chimique en zones sensibles (Natura 2000, zones de captages prioritaires, ...),
- Demande sociétale forte d'un entretien des vignes compatible avec une protection et une préservation de l'environnement,
- Maintien et développement de l'agriculture biologique.



Sedum gypsicola



Érigéron karvinskianus



Petrrohagia illirica



Thymus ciliatus

Cette démarche d'inscrit dans un **catalogue de solutions** proposées aux exploitants qui prennent en compte :

- Objectifs de production
- Terroir (sol)
- Exploitant
- Coûts



Sedum sediformis



Tanacetum densum

Critères de choix des espèces testées

Faible concurrence sur la vigne
Pérennité des couverts
Pouvoir tapissant des espèces
Faible hauteur
Enracinement superficiel
Adaptation terroirs
Période de floraison (abeilles/traitements)
Allélopathie
Implantation mécanisable
Coût



Thymus hirsutus

OBJECTIF Gérer l'entretien sous le rang sans intrant chimique
soit IFT herbicide = 0

MOYEN Couverture du sol avec plantes tapissantes, rupture
alimentation lumineuse pour empêcher les levées d'adventices = paillage

OUTIL Sélection d'espèces innovantes en couverture du sol sous le rang

