

## Note de synthèse (1 page)

### Contexte

La production de châtaigne est confrontée à de nombreuses maladies et ravageurs qui impactent lourdement ses résultats économiques. Certains affectent directement la qualité du fruit, et donc potentiellement l'image de la filière. D'autres impactent directement les rendements, en affaiblissant l'arbre. Le niveau des dégâts est sans commune mesure avec celui des « Grandes » filières : il est fréquent de constater des dégâts sur fruits allant de 30 à 50 voire 80 %, liés soit à des actions directes (carpocapse, champignons), ou indirectes (cynips, chancre).

L'orientation générale des pratiques actuelles de la protection phytosanitaire (notamment les recommandations Ecophyto 2018 pour la mise en place de solutions plus respectueuses de l'environnement) doit conduire à rechercher de nouvelles voies plus conformes aux attentes de la société et aux contraintes de la production.

### Protocole

➤ **Lutte biologique par introduction du *Torymus sinensis* en situation sensible (Marigoule) :**  
Poursuivre les suivis des introductions expérimentales du parasitoïde réalisées en 2012

➤ **Mesurer l'efficacité de la lutte biologique et les impacts précis du cynips sur la production :**

Mesurer le taux de parasitisme du cynips et évaluer les pertes liées à ce dernier grâce à l'utilisation d'un modèle prédictif de récolte.

➤ **Optimisation des méthodes de lutte par la voie génétique et culturale :**

Évaluer la pratique de surgreffage.

### Principaux résultats

L'année 2016 a permis de confirmer la bonne installation du torymus. En termes de rendements les conditions climatiques ont également été un facteur limitant de la production. Le surgreffage permet de modifier le panel variétal du verger et donc la résistance au cynips. Enfin, l'utilisation de souches hypovirulentes en traitement préventif semble avoir un effet.

### Diffusion

La diffusion de ces résultats s'est fait par différents canaux : journées techniques (spécifique à Invenio ou au sein des organisations de producteurs du secteur), articles, groupe de travail national, visites de verger ainsi que les comptes rendus.

Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contact : Cavaignac Sébastien – [s.cavaignac@invenio-fl.fr](mailto:s.cavaignac@invenio-fl.fr)