

## PEUT-ON SE PASSER DES PESTICIDES EN ARBORICULTURE ? UN ESSAI EN VRAIE GRANDEUR

par Sylvaine **SIMON**<sup>1</sup>

Diverses méthodes alternatives permettent de limiter le recours aux pesticides en verger et ainsi d'améliorer sa durabilité environnementale. Toutefois, une réduction drastique de l'utilisation des pesticides s'accompagnerait de pertes de récolte ou de qualité des fruits dans les systèmes spécialisés actuels. Pour relever le défi d'une production de fruits sans pesticides, il est nécessaire de reconcevoir le verger : notre approche repose sur une diversification de l'agroécosystème, afin de maximiser le service écosystémique de régulation.

La démarche a consisté à revisiter le 'design' de la parcelle (choix des espèces et variétés cultivées, plantes associées ainsi que leur agencement dans le temps et dans l'espace) pour rendre l'espace de production très difficile à investir par les bio-agresseurs. Ceci inclut également des compromis à réaliser à la fois pour assurer le partage des ressources entre cultures et plantes associées, et pour organiser le travail de manière opérationnelle dans un tel système. La démarche s'accompagne d'une dynamique qui permet d'interagir, localement et internationalement, avec un public d'acteurs diversifié au sein de la filière (agriculteurs, conseillers, formateurs, expérimentateurs, chercheurs...) autour de la démarche de conception, du dispositif et des résultats, pour une production de connaissances co-construite et partagée.

---

<sup>1</sup> INRA Gotheron (F-26320 Saint-Marcel-lès-Valence).

Courriel : [sylvaine.simon@inra.fr](mailto:sylvaine.simon@inra.fr)