

POSTER



Cultiver sur couverts végétaux couchés en maraîchage, faisabilité et premiers résultats

Prisca Pierre¹

Avec la participation de Christine Fournier¹, Lola George¹,
Mathieu Leborgne¹, Christiane Raynal¹, Elise Vaud¹,
Mikaël Vial-Tissot & Equipe d'exploitation¹, Hélène Védie²

1. CTIFL

2. GRAB

Ces dernières années, les méthodes d'implantation de cultures dans un couvert végétal ont fait l'objet d'un intérêt croissant en maraîchage car elles peuvent permettre notamment de maîtriser l'enherbement, de préserver la qualité des sols avec moins d'interventions mécaniques.

Dans ce contexte, des travaux sont conduits au CTIFL depuis deux ans, en parcelles AB plein champ, avec pour objectif d'évaluer la faisabilité pratique et technique de la mise en place d'une culture de courge derrière un engrais vert préalablement couché. Plusieurs mélanges d'espèces d'engrais verts à base de graminées et légumineuses sont ainsi implantés en automne, pour une plantation de courge en mai-juin de l'année suivante. Les graminées doivent permettre de réduire le développement des adventices en couvrant le sol puis en produisant une biomasse suffisante pour limiter l'enherbement de la culture de courge. Les légumineuses grâce à leur capacité de fixation symbiotique de l'azote peuvent assurer au mélange une partie des besoins globaux en cet élément. Pour chaque type de couvert, une modalité implantation sur couvert préalablement couché ou broyé sans travail du sol, puis recouvert ou non d'un voile tissé, est comparée à une conduite classique du couvert avec broyage puis incorporation au sol. Les observations portent sur le taux de recouvrement des adventices, la capacité des couverts à être couchés, les propriétés du sol et la dynamique de minéralisation des couverts. Par ailleurs, l'effet sur la culture suivante est étudié.

Les premiers résultats obtenus seront présentés et discutés à l'occasion de ces rencontres du végétal.

Abstract

In recent years, techniques of planting directly into a cover crop have been of increasing interest in vegetable production because they can in particular control weeds and preserve the quality of soil with less mechanical intervention.

In this context, experiments have been conducted at CTIFL for two years, in open-field organic plots, with the aim of evaluating the practical and technical feasibility of setting up a squash culture into a previously rolled green manure. Several mixtures of green manure species based on grasses and legumes are thus planted in the fall, for a squash plantation in May-June of the following year. Grasses must reduce the development of weeds by covering the soil and then producing sufficient biomass to limit weeding of the squash crop. Legumes with their ability to symbiotically bind nitrogen can provide some of the overall requirement for this element. For each type of cover crop, an implantation procedure on cover that has been previously rolled or crushed without soil tillage, then covered or not with a woven sail, is compared to a conventional cover management with grinding then incorporation into the soil. Observations include weed rate, cover crop capacity to be rolled, soil properties, and cover crop mineralization dynamics. Moreover, the effect on the squash crop is studied. The first results obtained will be presented and discussed during this Vegetal Meetings.