



■ INNOVATION

UNE FICELLE COMPOSTABLE : L'INNOVATION DURABLE POUR RÉDUIRE LES DÉCHETS PLASTIQUES

MATHIEU DESMEDT

Commercial Division Agricole
France, Armando Alvarez



La société Reyenvas, du groupe Armando Alvarez, commercialise le BioTutor®, une ficelle horticole compostable. Elle a été mise à l'épreuve sur la station d'Auray¹. Voici un premier retour d'expérience.

De couleur noire ou crème, cette ficelle est fabriquée à base de biopolymères bio-compostables et est certifiée « OK Compost Industriel » selon la norme EN 13432. Le compostage industriel est le moyen le plus rapide et efficace pour gérer sa fin de vie. La ficelle se dégrade grâce à l'activité microbienne et avec des températures supérieures à 50°C. Après dégradation, il ne restera que du CO₂, des molécules d'eau et un peu de biomasse.

■ UNE ALTERNATIVE FIABLE

Cette ficelle est conçue pour durer une campagne agricole. En raison de sa formulation et de sa certification, les conditions climatiques ambiantes courantes (température, humidité, UV) ne permettent pas d'initier le processus de biodégradation à court terme. Cette sécurité apportée à l'agriculteur permet une grande polyvalence pour utiliser la BioTutor® sur plusieurs cultures sous abris (tomate, concombre, poivron, piment...) ou en plein champs (houblon). Avec des résistances à la rupture allant de 26 à 36 kg, la BioTutor® garantit à son utilisateur une meilleure résistance mécanique face à des ficelles coton ou en cellulose.

BioTutor® reste certes plus cher à l'achat pour l'agriculteur : environ 2 à 3 fois plus qu'une ficelle en polypropylène (PP) de titrage équivalent. Cependant les coûts de gestion, de retrait et de traitement du produit en fin de vie diminuent fortement avec un produit compostable. La plupart des cultures de concombres et tomates sous serre sont retirées en fin de cycle par enroulage des plants. Avec une ficelle PP, les balles de

déchets verts contiennent également la ficelle et/ou les clips en polypropylène, et sont donc considérées comme déchets industriels. Associés à un clips biodégradable et une ficelle compostable, les restes de cultures sont directement traités en centre de compostage (sur site ou externe). Ainsi, l'écart de prix est réduit, tout en rendant la gestion du déchet plus simple. Des subventions européennes, via les fonds opérationnels, existent par ailleurs pour les producteurs.

■ TOUJOURS PLUS DE SIMPLICITÉ

Pour les agriculteurs utilisant des systèmes de tuteurage, la ficelle peut être incorporée à des « bobineaux/rollers ». Une ficelle Biotutor® 700m/kg avec une résistance de 26 kilos à la rupture a ainsi été incorporée au système Reyroll® et utilisée en 2024 à la station d'Auray en Bretagne sur culture de tomate.

Stéphane RUEL, technicien d'expérimentation à la station, nous a livré ses premières impressions : « À la mise en place, le temps de travail est légèrement inférieur à la pose d'un crochet classique, notamment grâce au système de déroulage de la ficelle. En revanche, certains se sont décrochés (uniquement d'un crochet) du fil de fer après la pose. À la descente des plants, le système Reyroll a été globalement apprécié par l'utilisateur. » Pour 2025, le système sera à nouveau utilisé par la station afin de confirmer la simplicité d'usage du Reyroll face au crochet.

¹ Station expérimentale portée par la Chambre d'Agriculture de Bretagne (voir Plasticulture Magazine n° 143).