

Pépinière

L'utilisation des mulchs et paillages

Objectif

Le désherbage représente l'une des principales causes d'utilisation des intrants en pépinière. Ainsi, limiter l'usage de désherbants constitue un enjeu de premier ordre correspondant parfaitement au plan Ecophyto.



Le développement des adventices peut gravement nuire à la culture. Plusieurs raisons à cela : un confinement favorable aux maladies et ravageurs, un manque de lumière ou encore une compétition pour les éléments nutritifs et l'eau.

Le paillage ou mulch permet de limiter les interventions d'entretien que ce soit en désherbage ou en arrosage.

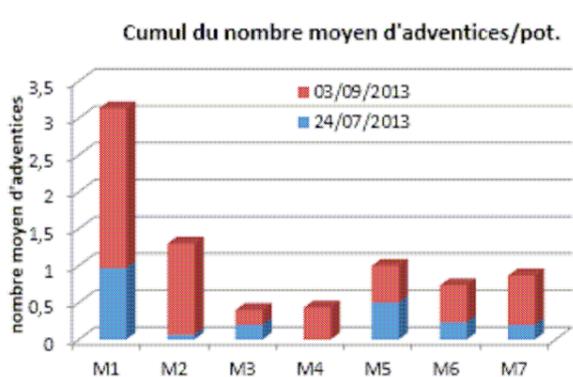
Figure 1: Essai de mulchs 2013 (station ASTREDHOR Grand Est)

Méthodes alternatives mises en place

Le paillage peut être végétal ou minéral. Ce dernier est souvent plus lourd et n'adhère que peu à son substrat. Son esthétique le rend toutefois plus attractif en aménagement paysager. Les essais menés au sein du réseau de l'Institut Technique Horticole testent son efficacité en massif et sur culture en conteneur de 3L. Quelles que soient les paillages testés, ils sont tous une barrière efficace contre les adventices (figure 3). Une attention particulière est portée à la qualité commerciale des plantes qui ne doivent pas s'en trouver moins développées.



Figure 2: Marchantia sur conteneur sans paillage



Retours d'expérimentations du réseau ASTREDHOR

- En 2010 : les copeaux de miscanthus compostés (efficace, esthétique, durable et mécanisable) et les disques coco très efficaces jusqu'à la mi-culture.
- En 2011 : les cosses de sarrasin sur jeunes plants ornementaux en alvéoles. Ce matériau attire toutefois les oiseaux et s'avère disponible principalement en Bretagne.

Figure 3: Graphe du nombre moyen d'adventices dans les conteneurs en 2013, M1 étant le Témoin, toutes les modalités "paillage" donnent de meilleurs résultats.

Divers paillages sont testés pour utilisation en massifs jusqu'en 2010 puis pour culture en conteneur :

Année d'essai	Type(s) de paillage retenu (s)	Observations
2008	-Disque coco (Engrow) -Lignitec GC (IFB Paysage)	-Bons résultats. -Mise en oeuvre facile et mécanisable. Privilégier le mélange des engrais (préférer du 5/6 mois additionné de 12/14 mois au 8/9 mois seul). □ Efficacité supérieure au désherbage chimique pour ces deux paillages.
2009	-Mulcao (Fertil) -Copeaux de miscanthus (local)	□ Développement des plantes supérieur au témoin et bonne efficacité. Coût élevé des chips de cacao (Mulcao). (toxique pour les chiens)
2010	-Toile de paillage -Lignitec GC (IFB Paysage)	-Peu esthétique, elle limite l'apparition d'adventices. □ Développement des plantes supérieur au témoin et bonne efficacité.
2013	-Disque de coco, Lignitec -Pailleo, Miscanthus, Sciure	Essai avec Disque de coco, Lignitec EV (IFB Paysage) Pailleo (IFB Paysage) Miscanthus broyé, Sciure d'Épicéa (scierie)

Ce qu'il faut retenir pour un transfert réussi



- Pailler au repotage, en couverture d'un substrat propre. Il faut recouvrir entièrement la surface du pot et ce, sur une épaisseur suffisante (environ 3 cm).
- Attention : les formulations granulées, lorsqu'elles sont hydratées augmentent fortement de volume. Il faut donc bien mesurer la quantité de granulés à apporter.
- Choisir le produit selon le mode de mise en oeuvre. S'il est mécanisable, le vrac est idéal. S'il est manuel, le disque peut être installé.
- Lors de fortes pressions d'adventices à l'automne notamment, une intervention manuelle ou chimique peut s'avérer indispensable.
- Certains paillages peuvent être phytotoxiques. La paillette de chanvre ou les copeaux de miscanthus non compostés sont de véritables pompes à azote. La fertilisation ne parvient donc plus aux plantes.

Figure 4: Copeaux de Miscanthus sur massif pleine terre