

LA RECHERCHE APPRIVOISÉE

Par Anne-Marie Ouellet, agronome

Téléphone (819) 762-0971 (2435) - anne-marie.ouellet@agr.gouv.qc.ca

COULEUR ET ODEUR DU PLASTIQUE D'ENROBAGE DANS LA LUTTE CONTRE LES OISEAUX.

Les dommages faits par les oiseaux au plastique qui recouvre les balles rondes d'ensilage occasionnent, entre autres, des pertes économiques importantes. La couleur et l'odeur du plastique peuvent-elles limiter ces dommages.

Des recherches débutées en Irlande en 1999 ont fait ressortir une certaine efficacité des plastiques rouge et transparent dans la prévention de ces dommages. Afin de vérifier sous nos conditions, l'efficacité de certains plastiques disponibles au Québec à contrer les attaques faites par les oiseaux présents ici, les plastiques vert, noir et blanc imprégné d'un répulsif ont été comparés au plastique blanc ordinaire dans deux essais à la ferme, mis en place en Abitibi-Témiscamingue en 2002 et 2003.

Blanc, vert ou noir?

Dans un premier essai effectué sur 2 fermes à la deuxième coupe de la saison 2002, trois séries de 10 balles ont été enrobées avec 5 à 7 couches d'un plastique blanc (témoin), vert pâle et noir respectivement. Les analyses permettant de déterminer l'ensilabilité, la qualité de conservation, et le profil fermentaire ont été effectuées. De plus, les levures et les moisissures ont été dénombrées à la récolte et après 4 mois de fermentation tandis que les trous furent comptés après 4 mois d'entreposage. La température extérieure des balles fut relevée par les producteurs, à l'aide d'un thermomètre à infrarouge, à tous les jours pendant la première semaine et ensuite à toutes les semaines jusqu'à l'arrivée des températures inférieures à -10°C .

Aucun trou n'a pu être observé sur les deux sites après 4 mois de fermentation, peu importe la couleur du plastique. Aucune différence attribuable à la couleur du plastique n'a été révélée dans le nombre de levures et de moisissures non plus qu'au niveau des paramètres de conservation. La température externe des balles a suivi le gradient suivant : noir >> vert > blanc. Les écarts de température ont été plus marqués avec le plastique noir. Les résultats obtenus dans le contexte de réalisation de cet essai ne permettent pas de recommander une couleur plus qu'une autre. Cependant, les observations faites au niveau de la température en deuxième coupe nous font craindre les effets de l'utilisation du plastique noir en première coupe.

Plastique avec répulsif?

Dans un second essai, mis en place sur 2 fermes, en 2002 et sur 4 fermes en 2003, le plastique blanc imprégné d'un répulsif a été comparé au plastique blanc ordinaire. En 2002, sur chaque ferme, l'essai s'est fait sur deux sites, l'un près et l'autre loin des bâtiments, avec 2 répétitions par site. Les mêmes données que celles recueillies dans le premier essai ont été prises à l'exception du dénombrement des levures et des moisissures. En 2003, l'essai a été refait sur 4 fermes selon un dispositif différent permettant une plus grande distance entre les traitements mais sans répétition.

Dans le second essai effectué en 2002, on n'a pas pu observer de différence attribuable au type de plastique au niveau des paramètres de conservation. Les balles entreposées loin des bâtiments ou de l'activité agricole ont subi beaucoup plus de dommages par les oiseaux. Aucune efficacité du plastique répulsif n'a pu être observée après 4 mois d'entreposage avec le dispositif utilisé cette année là. Les dommages ont été plutôt aléatoires semblant beaucoup plus liés à la position du boudin dans l'environnement.

En 2003, on a pu observer, en moyenne, moins de trous avec le plastique répulsif selon le dispositif utilisé mais ce, après un mois de fermentation seulement. Nous ne pouvons conclure sur le maintien de cette différence après 4 mois. La quantité de trous quand même importante avec le plastique répulsif ainsi que le fait que les résultats n'étaient pas constants d'une ferme à l'autre ne nous permettent pas de conclure que ce produit est efficace pour réduire les dommages causés par les oiseaux aux balles rondes enrobées.