

TRAITEMENT ET VALORISATION DES SOUS PRODUITS DES HUILLERIES D'OLIVES PAR EVAPORATION NATURELLE ET COMPOSTAGE. CAS DES HUILLERIES MAROCAINES

OUATMANE A.^{1*} DROUSSI Z.¹, D'ORAZIO V.² ET POVENZANO M.R.²

1 : Unité Environnement et Valorisation des argo-ressources, BP : 523, FST Beni Mellal.

2 : Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale e Ambientale, Via Amendola 165/A, 70126 Bari, Italie.

*Correspondance: ouatmane@fstbm.ac.ma

La prévention de la pollution engendrée par les effluents (margines) des huilleries d'olive au Maroc devrait passer par l'optimisation des procédés de trituration, l'introduction du système écologique à deux phases et l'appui à la production propre et à la diversification de la valorisation des sous produits des huilleries.

Le présent travail s'inscrit dans ce cadre et se veut l'étude du traitement et de la valorisation agronomique des margines par deux techniques : l'évaporation naturelle et le co-compostage margines-grignons. En plus de leur caractère écologique et de leur simplicité technique, le choix de ces deux techniques de traitement pourrait être justifié par leur faisabilité économique, en particulier pour les unités de trituration marocaines modernes. Les deux techniques étudiées ont été d'abord optimisées au laboratoire avant leur reproduction à une échelle semi-industrielle. L'efficacité des procédés mis en jeu a été évaluée par une approche intégrée basée sur des analyses physico-chimiques, biochimiques, spectroscopiques et thermiques. Les produits obtenus ont été testés pour une valorisation agronomique, notamment en tant qu'amendements organiques et/ou fertilisants sur des sols à textures contrastées d'une part, et d'autre part en tant que support de culture en pépinière en utilisant différentes espèces maraîchères (la tomate, le pastèque, la courgette, le piment) et le caroubier (*Ceratonia Siliqua L*) comme plant de reboisement forestier.

Les principaux résultats ainsi que les limites d'application des résidus de l'évaporation et des composts obtenus seront discutés.

Mots clés : margines, grignons, évaporation, compostage, valorisation agronomique.

Remerciement : ce travail est financé par le CNRST, Rabat, Maroc. Projet PROTARS II D16/22