

## L'UTILISATION D'UN AGENT TENSIOACTIF AVEC VOS MÉLANGES DE PRODUITS METALOSATE<sup>®</sup>

by Jeremy O'Brien

### TYPES DE TENSIOACTIFS

Les tensioactifs, également appelés agents mouillants et dispersants, modifient physiquement la surface de tension d'une gouttelette de pulvérisation. Pour remplir sa fonction un pesticide ou un élément nutritif, doit être capable de mouiller le feuillage et d'être réparti uniformément sur une feuille. Les tensioactifs permettent d'agrandir la zone de couverture des produits, et augmentent l'exposition des plantes au produit pulvérisé. Les tensioactifs sont particulièrement importants lors de pulvérisations de produits sur des plantes à feuilles cireuses ou velues. Sans un bon mouillage et une bonne répartition, les gouttelettes glissent ou ne parviennent pas à bien couvrir ces surfaces. Trop de produit tensioactif, cependant, peut causer un ruissellement excessif et des pertes, ce qui réduit l'efficacité du produit.

Les tensioactifs sont classés par la façon dont ils s'ionisent, autrement dit par la façon dont ils se séparent en atomes chargés électriquement appelés ions. Un agent tensioactif avec une charge négative est anionique, avec une charge positive, il est cationique, et sans charge électrique, il est non-ionique. L'activité des pesticides et des engrais en présence d'un agent tensio-actif non-ionique peut être tout à fait différente de leur activité en présence d'un agent tensio-actif cationique ou anionique. L'utilisation d'un l'agent tensio-actif non-adapté peut réduire l'efficacité d'un pesticide ou élément nutritif et peut endommager la plante traitée. Les tensioactifs anioniques sont plus efficaces lorsqu'ils sont utilisés avec des pesticides de contact. Les tensioactifs cationiques ne doivent jamais être utilisés seuls car ils sont généralement phytotoxiques. Les tensioactifs non-ioniques, souvent utilisés avec des pesticides systémiques, aident ces derniers à pénétrer la cuticule des feuilles. Les tensioactifs non-ioniques sont compatibles avec la plupart des pesticides. La plupart des pesticides homologués par l'EPA (Organisme Américain de Protection de l'Environnement) nécessitant un agent tensioactif recommandent l'usage d'un agent non-ionique. Les formulations de pesticides contiennent généralement des agents tensioactifs pour améliorer la suspension des

matières actives. Ceci est particulièrement vrai pour les préparations de concentrés émulsionnables (CE).

### EST-CE QU'ALBION RECOMMANDE L'UTILISATION D'UN TENSIOACTIF?

La réponse est OUI! Albion recommande l'utilisation d'un agent tensioactif non-ionique avec toutes les applications de produits Metalosate<sup>®</sup>. Des années d'expérience nous ont confirmé que l'usage d'un agent tensioactif est essentiel pour le succès et l'efficacité de l'application. D'excellents résultats ont également été observés lors de l'utilisation d'un tensioactif à base d'organosilicone.

Les recherches effectuées en Afrique du Sud sur les agrumes ont montré la nécessité de l'ajout d'un agent tensioactif pour augmenter l'efficacité des pulvérisations du Metalosate<sup>®</sup>Fer. Dans ces essais, les chercheurs ont observé une réduction de 54% de la chlorose observée.

La figure 1, montre les emplacements où les concentrations de Metalosate<sup>®</sup> fer étaient supérieures et par conséquent les tissus végétaux étaient plus verts. Ceci montre les conséquences d'une mauvaise utilisation des tensioactifs.

Pour plus d'informations au sujet des tensioactifs et leur utilisation avec les produits Metalosate veuillez contacter votre représentant local d'Albion.



**FIGURE 1. UTILISATION INAPROPRIÉE D'UN AGENT TENSIOACTIF AVEC DU METALOSATE<sup>®</sup> FER**