



L'EFFICACITE DES DROPLEGS (Janvier 2010)

La capacité des droplegs d'apporter les produits de traitement à la base des plantes et sous les feuilles permet de mieux cibler les zones sensibles des végétaux, là où les insectes et les maladies peuvent se développer. Dans ces zones, les traitements classiques montrent très vite leurs limites et l'utilisation de droplegs apporte un réel avantage.

Une meilleure efficacité d'un traitement est toujours doublement intéressant : en plus de maintenir les plantes en bonne croissance ce qui améliore leur productivité, les traitements suivants seront plus espacés ce qui diminue au final les quantités de produits chimiques épanchées. L'économie est directe (plus de production et moins de traitement) et au niveau écologique, les végétaux récoltés peuvent rester plus facilement sous les limites de résidus de pesticide admissibles.

Le dropleg se présente donc comme un accessoire avec 2 aspects bénéfiques :

- Un équipement économiquement rentable.
- Un équipement écologiquement intéressant

Vous trouverez ci-après plusieurs photos et résultats d'essais fournis par **ACW service Légumes** : **Jacob Rüegg, René Total, Jürgen Krauss** (Suisse) montrant des efficacités de traitement notablement améliorées grâce à l'utilisation de droplegs.

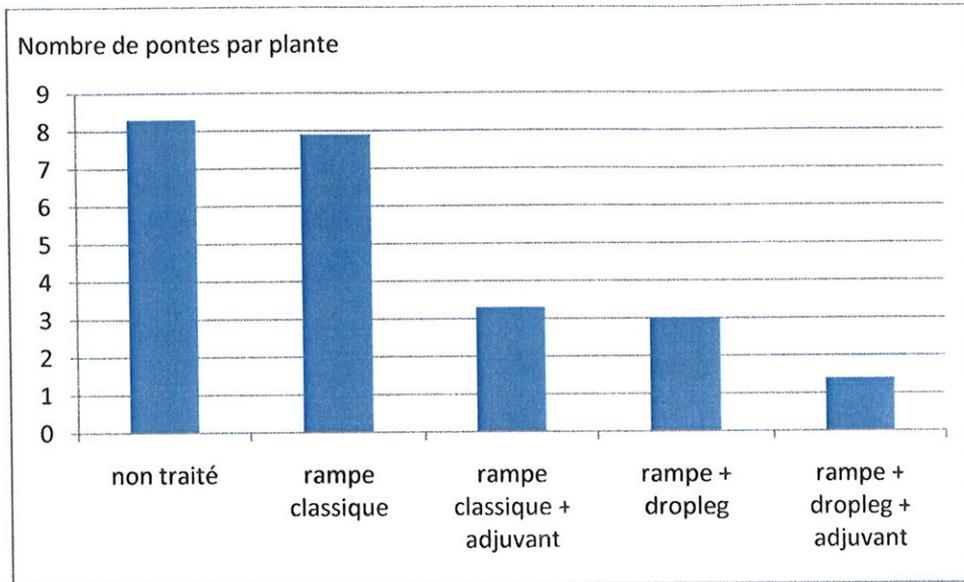




Différents montages de buses sont possibles à l'extrémité du dropleg, mais le montage avec un écrou double buses et 2 buses miroirs reste sûrement le plus intéressant.

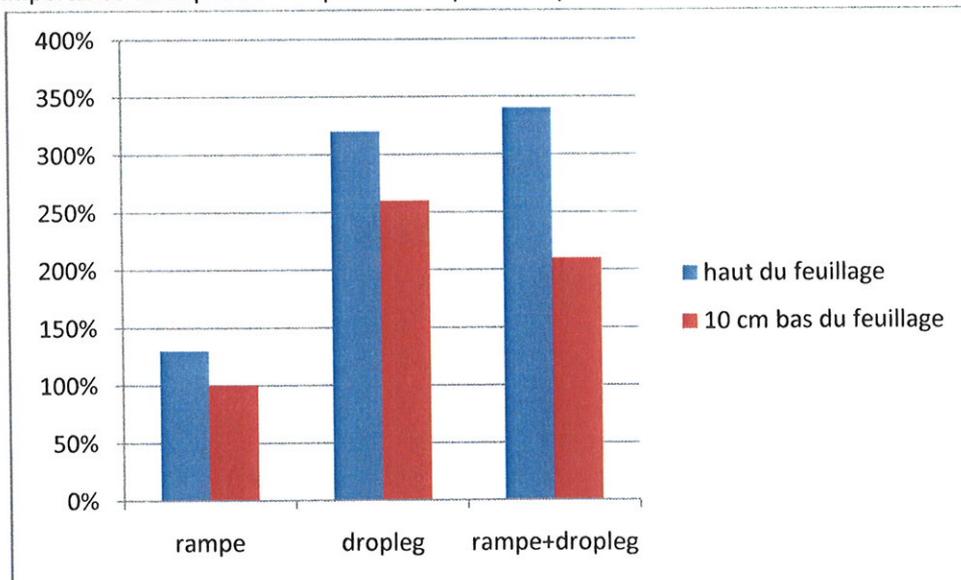
Quelques résultats d'essais

- 1) Influence des techniques d'application sur la ponte des aleurodes sur chou-fleur en parcelle d'essais.
Wädenstil, Suisse, 4 octobre 2005.



- 2) Répartition relative du traitement suivant différentes techniques d'application sur oignon – Essais de Syngenta en Allemagne.

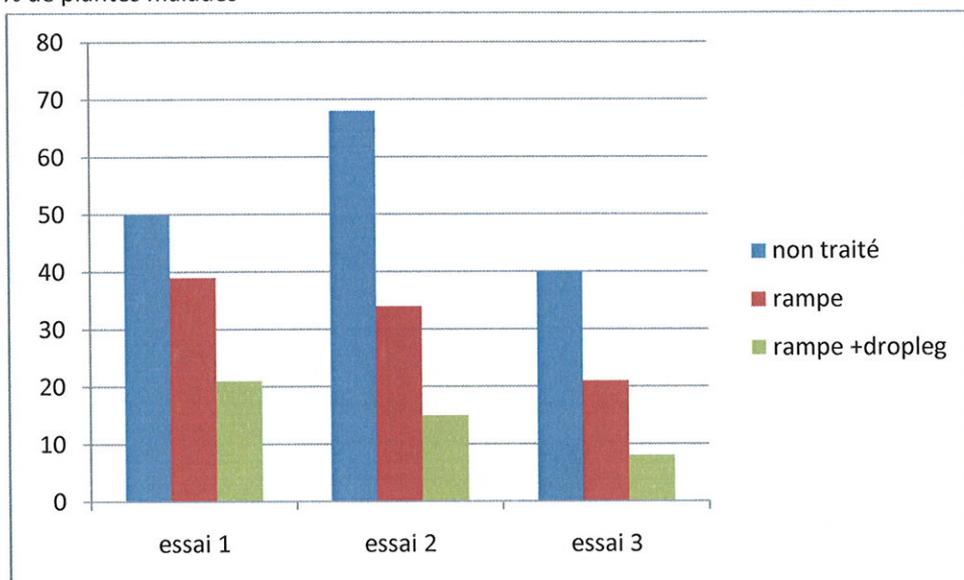
Importance du dépôt de marqueur chimique sur la plante



La quantité sur les 10cm du bas du feuillage, épanchée par la rampe, sert de base de référence 100. Le dropleg permet de mettre entre 2 et 3 fois plus de traitement sur la plante même sur la partie supérieure du feuillage.

3) Influence de la technique d'application sur le pourcentage de haricots verts malades (Sclerotinia sp.) dans 3 essais au champ en Suisse de 2000 à 2002

% de plantes malades



Dans les 2 derniers tableaux, les droplets sont utilisés en même temps que les jets classiques de la rampe. La pulvérisation arrive à la fois par-dessus et par-dessous la plante. Ils permettent dans ce dernier tableau de réduire de moitié l'infestation de la maladie par rapport au traitement classique par rampe seule.