



Grâce aux droplets, les produits phytosanitaires peuvent être appliqués plus efficacement pour lutter contre les maladies et les ravageurs se propageant surtout à l'intérieur des cultures ou sous les feuilles.

Jacob Rüegg

Technique d'application précise: la Confédération soutient les droplets

Les droplets améliorent sensiblement l'application des produits phytosanitaires sur de nombreuses cultures maraîchères et cultures des champs en lignes. Les rampes de pulvérisation conventionnelles peuvent être équipées pour utiliser cette technique. Dès cette année et pendant six ans, la Confédération en soutiendra l'acquisition.

René Total (Agroscope) et Thomas Imhof (OFAG)

Les buses d'une rampe de pulvérisation conventionnelle pulvérisent la bouillie de haut en bas sur la culture. Ce sont donc surtout les parties supérieures de la plante qui sont aspergées, alors que le dessous des feuilles et les parties inférieures des pousses ne sont que peu ou pas du tout touchés. C'est pourtant là que les produ-

its phytosanitaires devraient se fixer pour agir de manière optimale contre un grand nombre des maladies et des ravageurs importants. La technique d'application au moyen de droplets apporte une amélioration pour de nombreuses cultures en lignes. Un droplet se compose d'un tuyau articulé monté sur la rampe de pulvérisation conventionnelle, dont les buses atteignent le bas des cultures entre les rangs. Les plantes peuvent ainsi être traitées par le bas et par le côté. Selon la culture et l'agent pathogène, les buses de la rampe de pulvérisation sont activées ou non. Si les buses des droplets sont dirigées vers le bas, il est, de plus, possible d'épandre des herbicides sous le feuillage tout en ménageant la culture (par exemple pour le maïs ou les pommes de terre).

Avantages de la technique d'application avec droplets

Sur la base des expériences faites ces dernières années avec les droplets, les avan-

tages de cette technique peuvent être résumés comme suit à l'exemple des haricots nains (cf. notice technique):

- Des valeurs de fixation des produits phytosanitaires cinq fois supérieures et plus ont été mesurées sur les tiges proches du sol (comparaison avec les rampes de pulvérisation munies uniquement de buses agissant de haut en bas). Cela a multiplié le degré d'efficacité des fongicides par deux, le faisant passer de 40 à 80% (Sclerotinia et Botrytis). Selon les expériences pratiques faites en Allemagne du Nord, les rendements augmentent souvent de près de 10% grâce aux droplets. En outre, la qualité est garantie, même pendant les années humides, facteur particulièrement important en cas de récolte mécanique, et il n'y a pratiquement plus de pertes totales.
- L'utilisation de droplets permet d'économiser des applications vers la fin de la culture. Cela réduit tant le risque de

Informations sur le soutien apporté à la technique d'application sous-foliaire

- Le soutien de la Confédération est limité dans le temps. Il débute en 2014 pour une période de six années. Une dernière participation est possible en 2019. Ont droit au soutien, les exploitations agricoles touchant des paiements directs.
- L'acquisition de pulvérisateurs sous-foliaire est soutenue par la prise en charge de 75% des coûts d'acquisition, mais d'au maximum 170 francs par unité de pulvérisation (annexe 7, chapitre 6.3 OPD). Le nombre de nouveaux droplets achetés doit donc pouvoir être prouvé (idéalement en le faisant mentionner sur la facture).
- L'inscription et la demande doivent être adressées à la même autorité cantonale que pour l'inscription aux PER ou que pour le relevé annuel des données sur les structures agricoles (art. 97 et suivants OPD). La présentation de la facture réglée est considérée comme demande de versement de la contribution.

développement de résistances que le niveau des résidus.

- Les buses des droplets se trouvant entre les plantes, la dérive est sensiblement réduite. Le producteur bénéficie ainsi d'une souplesse accrue au niveau de la date de l'application (facteur important sur les sites exposés au vent).

En définissant par exemple l'efficacité des ressources comme étant «la quantité des produits phytosanitaires par quantité de produit commercialisable», les droplets permettent d'améliorer ce rapport.

Soutien de la Confédération en faveur de la technique de pulvérisation sous-foliaire

La Politique agricole 2014-2017 introduit des «contributions à l'utilisation efficiente des ressources» dans la Loi sur l'agriculture (art. 76). Ce nouvel instrument de politique agricole vise à promouvoir l'utilisation durable des ressources, telles le sol, l'eau et l'air, et à améliorer l'efficacité des moyens de production. Les mesures soutenues concrètement figurent dans l'Ordonnance sur les paiements directs (OPD). L'acquisition de nouveaux pulvérisateurs permettant une «application précise» des produits phytosanitaires (art. 82) fait partie de ces mesures. Outre les «pulvérisateurs antidérive utilisés dans les cultures pérennes», la «pulvérisation sous-foliaire», dont font partie les droplets, est aussi soutenue.

Nouvelle notice sur la technique d'application au moyen de droplets

En vue du soutien apporté par la Confédération à la technique de pulvérisation sous-foliaire, une vaste documentation d'introduction sur la technique d'application au moyen de droplets a été établie (titre: «Technique d'application au moyen de droplets pour une protection ciblée des cultures en ligne»). Sur 27 pages contenant près de 70 illustrations et dessins, le lecteur obtient un vaste aperçu des avantages et des désavantages de la technique ainsi que des informations sur les exigences envers les rampes de support et envers la construction des droplets et sur l'utilisation correcte. Les recommandations concernant les éléments à prendre en compte lors de l'acquisition constituent également une aide précieuse. Enfin, les informations détaillées complémentaires sur certaines cultures, telles les haricots

Notice technique

Technique d'application au moyen de droplets pour une protection ciblée des cultures en ligne



Disponible sur: www.agroscope.admin.ch avec le Code web 32826 ou via › Pratique › Arboriculture, viticulture & cultures maraîchères › Cultures maraîchères › Protection des végétaux › Techniques de lutte. (Langues: français, allemand, italien, anglais).

nains, les carottes, les choux de Bruxelles, les oignons, le poireau, les asperges, le maïs, les pommes de terre et les plantes ornementales, devraient dans de nombreux cas être transposables à d'autres cultures en lignes. ■