



Défanage et arrachage

Le défanage (juin 2008)

Si la destruction du feuillage des pommes de terre est bien maîtrisée à maturité, en situation difficile, il est conseillé de fractionner les applications ou d'associer plusieurs techniques.

Le défanage est une opération culturale influençant grandement la qualité des tubercules : qualité culinaire, qualité sanitaire et qualité de présentation. Son objectif premier est de stopper le grossissement des tubercules à un stade optimum selon la destination de la récolte. A partir de prélèvement de tubercules, la mesure de la teneur en matière sèche et le calibrage permettent de décider de la date de défanage en fonction des débouchés prévus. Pour ce faire, les premiers prélèvements devront être réalisés, selon la précocité, environ 1 mois à 1,5 mois après la levée pour les variétés à chair ferme et 50 à 70 jours après la levée pour les variétés à plus gros calibre. La fréquence des observations est au minimum hebdomadaire à partir de ces périodes.

Le défanage présente aussi d'autres avantages : en réduisant le volume des parties aériennes et en détruisant les mauvaises herbes qui ont pu lever après le désherbage, il facilite les opérations de récolte.

Quel que soit le type de débouché, cette technique permet de limiter les risques de contaminations des tubercules par le mildiou. Il ne faut toutefois pas négliger une bonne protection fongicide avant et après le défanage surtout si les conditions climatiques sont favorables à la maladie.

Après défanage, un délai d'environ trois semaines avant récolte est nécessaire pour renforcer l'épaisseur et l'adhérence de l'épiderme des tubercules.

Les méthodes de défanage

Le défanage chimique est la méthode actuellement la plus largement répandue (facilité de mise en œuvre, débit de chantier élevé, investissement non spécifique). Néanmoins, le broyage mécanique des fanes semble de plus en plus susciter l'intérêt des producteurs.

L'efficacité du défanage dépend de la maturité de la culture, de la technique d'intervention et du type de défanant.

Variétés à faible vigueur, feuillage peu abondant, culture en fin de végétation sont autant de situations où le défanage chimique est relativement aisé ; un seul passage est généralement suffisant. Par contre, lorsque le feuillage est très abondant, la culture en pleine végétation ou stressée (stress hydrique en particulier), les fanes couchées entre les buttes et/ou les passages de roues, le défanage est moins facile ; dans ce cas là, les défanants seront plutôt utilisés en application fractionnée à deux passages (Basta F1,

Réglone 2) ou en programme de traitements (Spotlight Plus) ou bien après broyage des fanes (technique toutefois à déconseiller en présence de fortes attaques de mildiou). Quel que soit le choix du produit, il est impératif de l'appliquer dans de bonnes conditions.

Traiter de préférence le matin (meilleure absorption du produit par le feuillage si feuilles turgescentes et humidité de l'air élevée).

Afin de toucher l'ensemble de la végétation (feuilles et tiges) un volume de bouillie compris entre 200 litres/ha et 300 litres/ha est indispensable.

Le défanage chimique couplé au broyage des fanes (défanage mécanique) semble gagner de l'intérêt. Il permet le plus souvent de réduire la dose du défanant. Pour une bonne efficacité de cette technique, il est important de disposer d'un broyeur spécifique qui épouse bien la forme des buttes pour ne pas fragiliser celle-ci et exposer les tubercules à la lumière ; de laisser des moignons de tiges de 15 à 30 cm de longueur.

Cette stratégie de défanage qui associe mécanique et chimique pourrait se développer dans un proche avenir. En effet, les molécules des défanants font l'objet de discussion dans le cadre de la mise en œuvre du Plan Interministériel de Réduction des Produits Phytosanitaires repris par le Grenelle de l'environnement.

Modifications des conditions d'utilisation du BASTA F1

Suite au réexamen et à la récente inscription du glufosinate – ammonium (matière active de Basta F1, Bayer CropSciences) à l'Annexe 1, les conditions d'emploi du Basta F1 ont été modifiées. Les principales modifications concernent la dose homologuée : **2.5 l/ha sur pomme de terre et utilisation interdite sur pomme de terre primeur.**

Le tableau 1 (en page 3) résume les conditions d'emploi des trois spécialités (Basta F1, Réglone 2 et Spotlight Plus actuellement utilisables dans le cadre du défanage chimique de la pomme de terre).

Conditions d'emploi des défanants en culture de pdt de consommation et de transformation (mise à jour 2008)

	BASTA F1	REGLONE 2	SPOTLIGHT Plus
Liste des autorisations en France	Consommation, fécule	Consommation, fécule, plant	Consommation, fécule, plant
Dose autorisée	2.5 l/ha	5 l/ha	1 l/ha
Doses et techniques préconisées Début sénescence	Tout type de production : en application fractionnée 2x2.5 l/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Consommation : - faible végétation : application unique 2.5 l à 3.5 l /ha selon volume de végétation et état de sénescence - forte végétation (chair ferme) : 2 applications à 2.5 l/ha à 4 à 5 jours d'intervalle. • Fécule : 3 à 5 l/ha, répéter l'application si nécessaire . Plant : en programme à utiliser pour les 2 premières applications fractionnées à 4-5 jours d'intervalle à 2,5 à 3L /ha 	<ul style="list-style-type: none"> • Tout type de production : - <u>après sénescence bien marquée :</u> application unique seul à 1 l/ha ou à 0.8 l/ha en mélange avec un autre défanant <u>végétation :</u> • en programme de traitement, 1l/ha 5 à 7 jours après le passage de Reglone 2 ou Basta F1 • broyage suivi d'une application à 1 l/ha.
Défanage précoce	<ul style="list-style-type: none"> • Broyage puis une application à 2.5 l/ha 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 applications à 2.5 l/ha à 4 à 5 jours d'intervalle. - Broyage suivi d'une application de 2,5 à 3l/ha 	<ul style="list-style-type: none"> en programme de traitement : - 1l/ha, 5 à 7 jours après le passage de Réglyone 2 ou Basta F1 - Broyage suivi d'une application à 1 l/ha
Fractionnement (délai entre 2 applications)	5 jours	Intervalle de 4 à 5 jours	Intervalle de 5 à 7 jours
Volume de bouillie préconisé	200 à 300 l/ha	200l/ha minimum à 300 l/ha	200 à 300 l/ha
Adjuvants	Ne pas utiliser de mouillant, solvant ou autre surfactant	Formulation prête à l'emploi : s'utilise sans mouillant, solvant ou autre surfactant	Inutile, déjà compris dans la formulation
Broyage	Utilisation possible après un broyage Application 24 à 48 h après	Utilisation possible après un broyage dans les 6 à 48 heures après	Utilisation possible après un broyage Application dans les 4 jours
Conditions de traitement	De préférence le matin après la rosée Ne pas traiter sur sol saturé en eau , eau stagnante	Traiter de préférence le matin. Eviter les applications sur feuillages mouillés. Ne pas traiter durant les périodes chaudes de la journée	De préférence le matin. Ne pas appliquer à la tombée du jour. Indifférent à la présence de feuillage humide ou de rosée,
Délai à la pluie	3 heures	< 1 heure	2 heures
Risque de migration	Non, dans le cadre du respect des conditions de traitement	Absence de risque de par son mode d'action	Aucun risque
Délai Avant Récolte	14 jours	10 jours	14 jours