



Conseil collectif

jeudi 20 juin 2019

## Légumes : que faire suite à des dégâts de grêle ?

Le fort épisode de grêles a également impacté de nombreux légumes de plein champ. Plusieurs types de dégâts sont à constater :

- des semis détruits (carotte par exemple).
- des plants
- des légumes en pleine végétation (pomme de terre, courge, tomate plein champ, courgette, laitue...) sont "mis à nu" avec des feuilles tombées au sol ou hachées
- certaines cultures en fin de cycle (pomme de terre primeur, ail, oignon, échalote, betterave ...) sont touchées également au niveau de l'appareil végétatif mais également (moins fréquent) sur les tubercules directement ou les bulbes.

### Sensibilité des légumes suite à un épisode grêleux :

Poireau : reprise de végétation quel que soit le stade

Laitue/Choux : reprise de végétation au stade jeune (3 et 7 feuilles)

Courge/Courgette/Tomate : retard de végétation et de récolte, impact limité sur le rendement si dégâts avant formation des fruits.

Cultures enterrées (pomme de terre, ail et carotte si collet couvert de terre ...) : reprise mais baisse de rendement à attendre

Cultures dont le collet est hors de terre (oignon, échalote, betterave ....) : les plus sensibles

Voici quelques conseils d'interventions à distinguer selon le type de dégâts :

**- Pour les légumes qui peuvent encore "repartir" tels que pomme de terre, courge, courgette ou encore tomate :**

**Au préalable, un binage est conseillé en cas de sol tassé par les intempéries, afin d'aérer le sol** et favoriser ainsi la reprise.

Il faut ensuite accompagner la plante en deux temps bien distincts.

### 1<sup>er</sup> temps : la cicatrisation et la reprise

Pour cicatriser, **le meilleur allié reste le soleil et le vent.**

On pourra éventuellement appliquer **des produits cicatrisants** tels que **du cuivre à petite dose** (bouillie bordelaise ou Cuivrol selon homologation). En conventionnel, on pourra associer du **Dithane** (mancozèbe - attention au délai avant récolte de 42 jours sur oignon), en diminuant les doses de cuivre. En bio, le cuivre pourra également être associé à du soufre (soufre micronisé ou engrais foliaire soufré selon homologation) à demi-dose pour chaque élément. Le soufre seul ne sera pas efficace pour un effet cicatrisant.

*"La Chambre d'Agriculture de la Drôme est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytosanitaires sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA".*

*"Ce bulletin vous propose un conseil collectif qui reste à adapter à chaque situation locale dans le respect des bonnes pratiques agricoles phytosanitaires et des conditions d'application optimales. Dans tous les cas, l'utilisation des produits phytosanitaires doit se conformer aux informations mentionnées sur l'étiquette qui ont valeur légale."*

*"Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade, pour la situation décrite. Cependant, des alternatives préventives peuvent exister, elles seront détaillées ultérieurement dans notre bulletin."*

**Édité par la CHAMBRE d' AGRICULTURE de la DROME**

145, avenue Georges Brassens – CS 30418 – 26504 Bourg-lès-Valence cedex

Tél : 04 75 82 40 00

Directeur : Damien COLIN

Limitier les doses de cuivre et autres applications phytosanitaires car il ne faut pas oublier que la plante est encore fragile et que tout produit phytosanitaire peut être agressif.

<b>Légumes</b>	<b>Formulation cuivre, sous forme sulfate, conseillé (DAR de 3 jours et 6 kg cuivre max par an)</b>	<b>Dithane (mancozebe, TPA mildiou, ZNT 50 m, DRE 48 h)</b>
Pomme de terre	Bouillie bordelaise super 20K (200g/l) – 2 kg/ha conseillé – ZNT 5 m – DRE 6 h	2 kg/ha – 8 appl max - DAR 7 jours
Tomate	Bouillie bordelaise RSR (200g/l) – 2 kg/ha conseillé – ZNT 5 m – DRE 24 h	2 kg/ha – 5 appl max - DAR 3 jours
Potiron	Bouillie bordelaise RSR (200g/l) – 2 kg/ha conseillé – ZNT 5 m – DRE 24 h	2 kg/ha – 4 appl max - DAR 3 jours
Potimarron	Cuivrol (engrais foliaire – 180 g/l) à 2 kg/ha car pas d'homologation	Non homologué
Courgette	Cuivrol (engrais foliaire – 180 g/l) à 2 kg/ha car pas d'homologation	2 kg/ha – 4 appl max - DAR 3 jours
Oignon/Ail/Echalote	Maniflow (124 g/l) – 3 l/ha conseillé – ZNT 20 m – DRE 6 h	<i>2 kg/ha – 4 appl max- DAR 42 jours le rendant inutilisable dans de nombreux cas</i>

## 2<sup>ème</sup> temps : accompagner la croissance des jeunes pousses

Protection sanitaire : après la reprise des plants, il faut notamment craindre des attaques de mildiou ou encore de botrytis. Les protections spécifiques seront surtout à appliquer selon les conditions météo, l'état de la cicatrisation et la sensibilité de la culture au mildiou et/ou botrytis.

En pomme de terre, par exemple, on pourra renouveler un antimildiou :

Coach plus : dimetomorphe/pyraclostrobine, 2,5 kg/ha, ZNT de 5 m, DRE de 6 h et DAR de 7 j

Infinito : fluopicolide/propamocarbe, 1,6 l/ha, ZNT de 5 m, DRE de 48 h, DAR de 7 j

Bien entendu, ces produits en partie translaminaire et diffusant seront efficaces seulement s'il reste un minimum de végétation.

En courge et courgette, si la cicatrisation est correcte, une protection spécifique "oidium" ne s'avère pas utile vu le risque encore faible à ce jour.

Accompagner la reprise : une fertilisation complémentaire, sous forme d'azote rapide (nitrique) peut être utile. En bio, le "guano" sera la forme la plus rapide même si les autres engrais organiques azotés du commerce peuvent minéraliser très vite en cas de pluie et forte chaleur. Les engrais foliaires peuvent également être efficaces.

### - Pour les légumes proches de la récolte :

**Certains légumes "marqués" et "irré récupérables"** seront à récolter au plus vite pour ne pas contaminer le reste et faciliter le triage.

**Pour les autres situations, et selon les conditions climatiques à risque**, un anti-pourriture selon homologation peut s'avérer utile.

Exemple en Oignon : Signum (TPA – botrytis, 1.5 kg/ha – DAR de 14 j – ZNT de 5 m – DRE de 6 h).

Pour tous conseils complémentaires, n'hésitez à pas à contacter :

Mikaël BOILLOZ – conseiller légumes de plein champs – 06 20 88 81 05 – mikael.boilloz@drome.chambagri.fr

Christel ROBERT – conseillère maraîchage Drôme/Isère– 06 98 02 12 58 – christel.robert@isere.chambagri.fr

### - En cas de dégâts de grêle sur AIL :

#### Si ail encore vert (ail de printemps) sans bulbes touchés :

Soleil et vent sont les meilleurs remèdes pour une cicatrisation du feuillage limitant l'entrée de maladies telles que stemphylium ou alternaria.

Pour améliorer cette cicatrisation, on pourra cependant appliquer à petite dose, un cuivre sous forme cuivreuse (Maniflow 124g/l – 3 l/ha – ZNT 20 m - DRE 6 h – 4 appli max – DAR de 3 jours) ou du Cuivrol (engrais foliaire) à 2 l/ha. Ne pas appliquer de Dithane (ayant aussi un effet cicatrisant) car il est trop tard pour l'appliquer (délai avant récolte de 42 jours).

Une fois la végétation repartie, on veillera à assurer :

- une bonne protection contre la rouille et le stemphylium, en fonction du risque climatique et de l'homologation des produits (nombre d'applications maximum, délai avant récolte ...),
- une bonne alimentation en eau.

Il est inutile de re-fertiliser vue l'avancée de la culture

#### Si ail encore vert (ail de printemps) avec bulbes touchés :

Selon dégât sur bulbe, avancer la récolte pour vendre en ail frais

#### Si ail très proche de la récolte :

Bulbe touché et/ou tige détruite : récolter sans tarder

Bulbe non touché et tige encore droite : récolter normalement en étant vigilant sur l'évolution de la culture

Contact :

Mikaël BOILLOZ – conseiller légumes de plein champs – 06 20 88 81 05 – mikael.boilloz@drome.chambagri.fr