

GESTION DES PLANTS

QUE FAIRE EN 2024 ?

La campagne 2024 démarera d'ici quelques jours ou semaines. La réception, le réchauffement et le traitement des plants constituent des étapes primordiales pour bien réussir l'implantation de la culture de pomme de terre. Il est rappelé ici que l'utilisation de plants certifiés (répondant aux normes de certification et du règlement santé des végétaux) est fortement recommandée.

CYRIL HANNON, ARVALIS, ET BERNARD QUÉRÉ, INOV3PT

■ À LA RÉCEPTION, PROCÉDER À DES CONTRÔLES

- Vérifier la fermeté et l'état de germination du plant.
- Prélever et laver un échantillon d'une centaine de tubercules par lot de plants.
- Observer l'état sanitaire des tubercules et tout particulièrement la présence de rhizoctone, de gale argentée et de dartrose. Cela conditionnera ensuite en partie le choix du traitement à effectuer.

■ LORS DU STOCKAGE, PLUSIEURS PRÉCAUTIONS

- Mettre le plant à l'abri du gel, de la pluie et de l'humidité.
- Ne pas le stocker dans un local ayant reçu un antigerminatif.
- **Ne pas le stocker de manière prolongée en big bag en raison du manque d'aération.**
Cette pratique trop observée en 2023 est à bannir ! Plus les plantations sont tardives, plus celle-ci est préjudiciable.
- Utiliser du matériel propre et désinfecté. Il ne doit pas avoir reçu d'antigerminatif.
- Prévoir le stockage dans un endroit aéré pour éviter les phénomènes de condensation.
- Attention de ne pas entrechoquer les plants lors des différentes manipulations.

■ L'ÉTAPE IMPORTANTE DU RÉCHAUFFEMENT

Le réchauffement des plants, au minimum au stade point blanc, va permettre un meilleur démarrage de la culture. Il favorise une résistance accrue aux aléas climatiques de début de campagne et se caractérise bien souvent par un rendement final plus élevé.

Pour arriver au stade point blanc, les plants doivent être réchauffés entre quinze jours et trois semaines avant la date prévisionnelle de plantation en les manipulant à des températures supérieures à 8 °C. Pour cela, aligner les sacs ou les pallox à l'abri de la pluie et des gelées matinales, en laissant des "allées" pour faciliter l'aération et l'éclairage des plants et limiter ainsi l'allongement des germes. Les producteurs peuvent aussi étaler les plants sur 30 cm de haut au maximum sur un béton propre.

■ TRAITEMENTS : CHOISIR LE PRODUIT ADAPTÉ

L'examen d'un échantillon conduit à deux possibilités :

- 1) Le plant paraît indemne de rhizoctone brun et de gale argentée, de même que le sol de la parcelle à planter. Le traitement de conservation réalisé par le fournisseur de plants peut être suffisant. Cependant, en cas de doute sur l'état de contamination de la parcelle, un traitement du sol contre le rhizoctone brun et/ou la dartrose peut être réalisé en raie de plantation.
- 2) Le plant est contaminé par l'un ou les deux parasites : dans ce cas, un traitement à la plantation s'impose avec une spécialité unique ou un mélange homologué selon les objectifs de production (**voir tableau page suivante**).

Indépendamment du type de production, si le sol présente un risque de rhizoctone brun ou de dartrose, un traitement en raie de plantation est nécessaire avec une solution à base d'azoxystrobine.

Pour une lutte exclusivement contre le rhizoctone brun, de nombreuses solutions sont actuellement disponibles sur le marché, aussi bien en pulvérisation qu'en poudrage (**voir tableau page suivante**).

Pour la lutte conjointe contre le rhizoctone brun et la gale argentée, il existe aujourd'hui deux produits prêts à l'emploi, commercialisés sous le nom de Celest 100 FS (fludioxonil) et de Sercadis (fluxapiroxad) (en pulvérisation).



→ LE PLANT DE FERME

RAPPEL SUR LA RÉGLEMENTATION

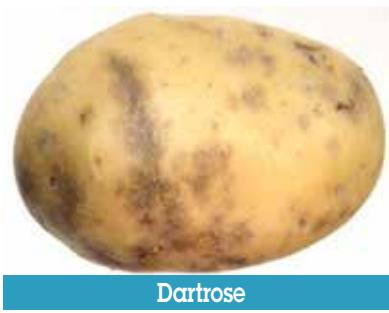
• • •



Rhizoctone brun



Gale argentée



Dartrose

Nul n'est censé ignorer l'accord interprofessionnel relatif au renforcement des moyens de l'obtention végétale et au maintien d'une qualité sanitaire du territoire dans le domaine du plant de pomme de terre. Il s'agit d'un accord étendu ayant force de loi, valable jusqu'aux plantations 2025 de plants certifiés pour faire du plant de ferme. Cet accord ainsi que son règlement technique d'application sont disponibles sur plusieurs sites (Semaë, UNPT, Sicasov, etc.). Aucun changement n'a été apporté à l'accord en tant que tel.

Sur le volet sanitaire, voici quelques rappels :

- Ce volet s'applique pour les variétés protégées et celles libres de droits d'obtenteur.
- Une seule multiplication de plants certifiés pour produire du plant de ferme n'est autorisée, et ceci sur la même exploitation (article 1).
- La production de plants de ferme est soumise à la détection des organismes de quarantaine prévus par le règlement santé des végétaux avec, *a minima*, la détection de certains organismes (article 9).
- La déclaration des parcelles destinées à la production de plants de ferme doit se faire avant la plantation des plants certifiés (article 10).
- Les prélèvements de terre en vue d'une analyse des nématodes à kystes doivent se faire avant plantation des plants certifiés pour produire les plants de ferme (article 14).

Les dispositions concernant le volet droit d'obtenteur sont également à respecter.



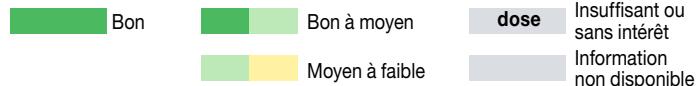
tab. 1 GESTION DU RHIZOCTONE BRUN ET DE LA GALE ARGENTÉE SELON LE TYPE DE PRODUCTION

TYPES DE PRODUCTION	OBJECTIFS	PROBLÈMES VISÉS	CHOIX DU TRAITEMENT
Transformation et féculé	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne levée • Qualité de présentation moyenne tolérée à la récolte (pas de tubercules déformés) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rhizoctone brun sur tiges et stolons en début de végétation qui peut pénaliser le rendement 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement anti-rhizoctone brun (poudrage ou pulvérisation) • Amistar 3 l/ha, Sercadis 0.8 l/ha en raie de plantation Attention, efficacité comprise entre 56 % et 85 % sur plant contaminé
Consommation et lavée Marché du frais	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne levée • Excellente qualité de présentation à la récolte et après conservation 	<ul style="list-style-type: none"> • Rhizoctone brun sur tiges et stolons en début de végétation et sur tubercules • Gale argentée 	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement anti-rhizoctone brun et gale argentée (pulvérisation)

tab. 2 TRAITEMENT DES PLANTS AVANT PLANTATION ET DU SOL À LA PLANTATION

FONGICIDES					MALADIES				
SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	SUBSTANCES ACTIVES	FORMULATION	MODE D'APPLICATION	RHIZOCTONE BRUN	GALE ARGENTÉE	DARTROSE	FUSARIOSE	GANGRÈNE
Azoxystrobine*	Plusieurs firmes	azoxystrobine 250 g/l	SC	Raie de plantation	3 l/ha	3 l/ha	3 l/ha		
CELEST 100 FS	Syngenta Agro	fludoxonil 100 g/l	SC	Pulvérisation	0,25 l/t	0,25 l/t	0,25 l/t		
IOTA P	Philagro	flutolanil 6 %	DS	Poudrage	2 kg/t	2 kg/t	2 kg/t		
RIALTO	Philagro	flutolanil 464 g/l	SC	Pulvérisation	0,18 l/t	0,18 l/t	0,18 l/t		
SERCADIS	Basf Agro	fluxapyroxad 300 g/l	SC	Pulvérisation	0,2 l/t	0,2 l/t	0,2 l/t		
SERCADIS	Basf Agro	fluxapyroxad 300 g/l	SC	Raie de plantation	0,8 l/ha	0,8 l/ha	0,8 l/ha		
PRODUITS DE BIOCONTRÔLE									
RHAPSODY	Bayer CropScience	Bacillus Subtilis QST 713	SC	Raie de plantation	5 l/ha				

* azoxystrobine : AMISTAR, ZAFRA AZT 250 SC, CERAZ, HAMBRA, ZAKEO MAX, AZERTY ONE, GLOBAZTAR AZT 250 SC, ORTIVA, AZOAMI, AZOPEX, AZOXYGOLD, ORSTAR, URTIKA, TIVARO, OTTAWA+, WASAGAMACK, AZOYSTAR 250 SC



PLANT COUPÉ

UNE PRATIQUE À RISQUE

La tension sur la disponibilité en plants certifiés pour cette campagne est réelle. Rares sont les producteurs qui pensent encore qu'il s'agit uniquement d'un bruit de plaine ou encore d'arguments purement commerciaux. Certains avancent le chiffre de 100 000 t de plants français en moins par rapport à la campagne passée. Les causes sont multiples, à la fois techniques avec notamment des moyens de lutte qui se raréfient dans la lutte contre les pucerons, entraînant des refus pour cause de viroses, économiques avec un désengagement des producteurs pour cause de moindre rentabilité, ou encore climatiques avec des à-coups qui rendent de plus en plus complexe la sécurisation ou la stabilisation du rendement.

Pour cette année, en attendant des jours meilleurs, bon nombre de producteurs pourraient avoir recours à la coupe des plants de gros calibres, supérieur à 50 mm. C'est une pratique à risques,

notamment sanitaires. Pour qu'elle présente le moins d'impact possible sur la culture à venir, Arvalis rappelle ici quelques conditions d'usage, qui peuvent s'apparenter à celles qu'il faut respecter en cas de traitements des plants sur table à rouleaux.

- Utiliser un matériel propre et désinfecté. Le nettoyer et le désinfecter entre les lots à couper. Cette règle doit être particulièrement respectée dans le cas de matériel utilisé collectivement.
- Privilégier une journée ensoleillée, si possible venteuse, avec peu d'hygrométrie ambiante.
- Le plant entier à couper doit être sain et indemne de pourriture avant le coupage,
- Couper des tubercules réchauffés à plus de 8 °C.
- L'intervalle de temps entre réception des plants et la coupe ne doit pas dépasser 10 à 15 jours.
- L'intervalle de temps entre la coupe et la plantation ne doit pas excéder quelques jours (une

semaine au pire). L'idéal est la coupe la matin et l'implantation l'après-midi dans un sol **ressuyé**.

- En règle générale, la coupe se fait à chaud avec des disques dont la température est d'environ 250 °C avec parfois application de talc afin d'assécher les tubercules.
 - Les plants coupés doivent être entreposés dans un endroit ventilé pour que ceux-ci séchent au plus vite et cicatrisent.
- Il est primordial de respecter les indications ci-dessus car il s'agit d'une pratique exposée à des risques non négligeables. Compte tenu de ces risques, en particulier de diffusion d'organismes nuisibles réglementés, la FN3PT proscrit cette pratique et rappelle qu'un lot de plants coupés a été au préalable décertifié et n'est en aucun cas re-certifiable. Cela pose donc la question de la responsabilité du donneur d'ordre de la coupe et de l'éventuel échange de tels lots. La revente est – de fait – interdite. / **CYRIL HANNON, ARVALIS, ET BERNARD QUÉRÉ, INOV3PT**

POUR EN SAVOIR



Un guide des bonnes pratiques des traitements de tubercules de semences de pommes de terre est disponible gratuitement en téléchargement sur les sites Internet des organismes qui ont contribué à son élaboration : Arvalis, Bayer Cropscience, Bretagne Plants, Comité Nord, Desmazières, DGAL, FNP3T, Germicopa, Grocep, Huchette Cap Gris-Nez, Triskalia], ainsi que ceux de l'UNPT et de Semae. https://www.arvalis.fr/sites/default/files/imported_files/guide_de_bonnes_pratiques_de_traitement_edition_novembre_5588566931872919869.pdf

