



SOMMAIRE

1. Désherbage des pommes de terre
2. Avancement limité des cultures
3. Désherbage maïs
4. Désherbage betteraves, ne pas lâcher la pression

AGENDA

Journée légumes verts,
le 9 juin à Autreville
(02)

Visite des plateformes
d'essais des Chambres
d'agriculture :

14 juin – Orainville (02)

18 juin - la Chaussée
du Bois d'Ecu (60)

28 juin – Thieulloy la
ville (80)

29 juin – Carvin (62)

Le clin d'œil météo

« Mars venteux, avril inconstant, mai pluvieux, rendront le fermier bien content. »
Gardons l'espoir !

OBSERVATIONS ET CONSEILS

1. Désherbage des pommes de terre

Plusieurs stratégies de désherbage peuvent être mises en œuvre en culture de pommes de terre. Elles dépendent du matériel disponible sur l'exploitation et du potentiel « grainiers » des parcelles

- **Le désherbage thermique associé au mécanique**

Cette technique s'applique sur butte définitive dès la plantation. Le but est de laisser pousser les adventices **au maximum avant l'émergence de la PDT**. Les adventices sont détruites à l'aide d'un passage de désherbeur thermique de type four. Ensuite si de nouvelles relevées émergent alors on utilise des buttoirs traditionnels ou équipés de scalpeur de flanc de butte. Un à deux passages peuvent être nécessaires selon le salissement ultérieur.

Avantages	Inconvénients
- Moins d'oxygène dans la butte : potentiellement moins de maladie de peau En cas de potentiel grainier faible moindre salissement ultérieur des buttes	Resalissement du haut de butte possible Coût de désherbage élevé

Les premiers désherbages thermiques ont eu lieu la semaine dernière sur des plantations de fin avril. Ils se sont déroulés en bonne condition. Toutefois, l'efficacité cette année sera limitée par les faibles levées observées dans le cadre de ce mois de mai très froid. Il est à craindre des levées ultérieures importantes, pour lesquelles le recours au mécanique sera nécessaire.

*Désherbage thermique le 20 mai
chez Pierre Elie Dequidt à
Marconnelle (62)*



- **Le 100 % désherbage mécanique**

Cette technique consiste à désherber une butte dès les premières adventices visibles et au stade fil blanc et autant de fois que nécessaire jusqu'au stade limite d'utilisation des herse étrilles à savoir ; tige jusque 20 cm de hauteur maxi. Photo ci-dessous.



Après le tout 1^{er} passage de herse étrille, un buttage est à faire 1 ou 2 jours après, le temps de laisser dessécher les adventices.

Ce buttage va provoquer probablement de nouvelles levées qu'on détruira de nouveau par un 2^{ème} passage de herse étrille suivi d'un buttage 1 ou 2 jour après.

Enfin un dernier buttage est souvent nécessaire au stade 50% de fermeture du rang. Ce sera la dernière intervention.

Les herse étrilles à câbles sont les plus adaptées pour désherber les buttes. Toutefois attention de ne pas rentrer trop profondément dans la butte lors du 2^{ème} passage (dent < 5cm de profondeur) car on pourrait atteindre les premiers crochets qui formeront les futurs tubercules. De même lors du dernier

passage de dial on prendra soin de régler les dents extérieures le plus superficiellement possible pour éviter d'atteindre les racines dans le flanc de butte. Cette méthode est plutôt réservée aux terres sales car les divers passages permettent de désherber et de déstocker les graines d'adventices.

Dans le cas de parcelles potentiellement propre, on peut se limiter après le 1^{er} Hersage/buttage à désherber qu'avec un ou deux passages de buttoir d'autant plus que les nouveaux buttoirs sont de mieux en mieux équipés pour le désherbage.

Le 100 % désherbage mécanique

Avantages	Inconvénients
<p>En cas de potentiel grainier important ; déstockage des graines d'adventices et maintien de la propreté en haut de butte Coût de désherbage plus faible</p>	<p>Plus d'oxygène dans la butte : potentiellement plus de maladie de peau (galles)</p>

Ce printemps, en de nombreuses situations, les pommes de terre sont proches de l'émergence et les conditions de ressuyage de la parcelle ne permettent pas de désherber à ce stade. Le passage de la herse étrille devra être différé après l'apparition de l'ensemble des bouquets foliaires.

Alain LECAT

2. Avancement limité des cultures de printemps aux répercussions diverses

✓ Maïs Grain : pas de passage à l'aveugle sur les premiers semis

Les années se suivent mais ne se ressemblent pas. L'an dernier, nous avons semé l'essai maïs grain dans l'Oise, le 7 mai. Hasard du calendrier, cela s'est réalisé en 2021, à la même période. Pour autant, les photos prises un peu moins de 20 jours après le semis sont révélatrices des différences de stade entre ces deux années culturales.



25 mai 2020 – maïs à 2 – 3 feuilles



25 mai 2021 – maïs au stade levée (cigare) !

Au-delà du stade de la culture, ce mois de mai froid a également **des répercussions sur la nature des adventices observées en parcelle**. L'an dernier, nous avons une levée rapide des renouées et chénopodes. En 2020, ce sont les graminées qui lèvent dans un premier temps. On observe également leurs présences sur d'autres cultures de printemps.

Les sols sont détremés. Sur maïs grain, il convient de rester vigilant vis-à-vis des ravageurs du sol dont l'activité est favorisée par l'humidité, comme les limaces. Pas d'intervention mécanique à l'aveugle cette année pour tous les semis réalisés début mai, Les premiers passages de désherbage peuvent s'envisager avec la houe rotative quasiment indépendamment du stade des maïs, et à partir de 3 feuilles à vitesse réduite avec les herse étrilles à câbles.

La vigilance reste de mise vis-à-vis des corneilles (voir message précédent).

✓ **Tournesol : des attaques diverses mettent à mal le peuplement**

Depuis une semaine, on constate que les levées sont sujettes à des prélèvements par les pigeons et de manière plus récente à l'activité des limaces. Sur ce ravageur, l'utilisation phosphate ferrique est possible à la dose de 7 kg/ha. Attention donc, cela va très vite.

Le seuil de retournement de la culture est à moins de 4 pieds / m2

Attention, si les dégâts sont uniquement sur cotylédons, cela ne porte pas à conséquence.



Pour suivre l'évolution de vos parcelles, nous vous conseillons de procéder à des comptages sur des placettes de 2 rangs contigus sur 10 mètres linéaires.

Important, il faut laisser des jalons aux extrémités des placettes pour réévaluer les peuplements à quelques jours d'intervalle, en cas de doute.

Premier désherbage possible au stade étalement complet des cotylédons avec la houe rotative ou avec une agressivité faible des dents pour la herse étrille (passage à 3 km/h). Cf. JT Bio 8-21

Tournesol semé début mai à Valdampierre (Oise) – photo 21 mai 2021

Gilles SALITOT

3. Désherbage maïs :

Nous l'avons dit, pas de passage à l'aveugle cette année pour les maïs semés depuis le début du mois de mai. Autour de la levée (stade cigare), il convient d'être prudent pour les interventions mécaniques. La houe rotative, moins agressive pour la culture est utilisable. Pour les passages de herse étrille, seules les herse à câbles sont utilisables à ce stade, et à vitesse réduite (2_3 km), comme l'illustre le document suivant :

Stade de la culture							
	Semis / pré-levée : « A l'aveugle »	Levée	Cigare	2 feuilles	3 feuilles	4 feuilles	5-6 feuilles
Houe rotative	>15 km/h	Eviter les passages plante fragile I	A partir de 6-8 km/h			>12km/h	Risque d'abimer la culture
Herse étrille	10-12 km/h			Treffler uniquement Vitesse réduite : 3 – 4 km/h		HE classique Vitesse réduite : 3 – 4 km/h	Vitesse 7 – 8km/h
Bineuse							1 ^{er} Binage possible à partir de 5 - 6 feuilles
Désherbage thermique	Sur le rang jusqu'au stade cigare						Possible à partir de 6 feuilles : en dirigé sous les feuilles



Pour les passages de herse étrille, attention de ne pas recouvrir le maïs ! Il s'en remet souvent difficilement !

Pierre DURAND

4. Désherbage de betteraves sucrières « ne pas lâcher la pression ».

Les derniers semis de betteraves sucrières sont réalisés. Place maintenant au désherbage mécanique. En fonction des créneaux météorologiques disponibles et rares sur certains secteurs, les premiers binages, passages de houe rotative et de herse étrille ont eu lieu. Il faut intervenir le plus tôt possible afin de ne pas se laisser déborder par la suite.



Premier binage, MARIEN Régis Cauchy à la tour (62)

Une innovation technologique a fait cette année son apparition, que nous vous avons présenté dans un précédent JT Bio (07-21). Le robot de la marque FARMDROID sème et désherbe la culture en localisant chaque graine avec une coordonnée GPS.

Après ou avant passage désherbeur

La mise en fonction de cet outil n'est pas facile à prendre en main. Testée dans le Nord chez un producteur biologique, les résultats sont bluffant !



Parcelle avec robot FARMDROID, Edouard DELOFFRE Annoeullin (59)

Sébastien FLORENT

Bulletin rédigé par les conseillers du groupe régional « Agriculture Biologique » des Chambres d'agriculture des Hauts de France. En cas d'usage d'un produit disposant d'une AMM et autorisé en AB, référez-vous à l'étiquette et vérifiez les usages sur le site e-phy. Plus d'informations sur l'agriculture biologique sur www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr. Coordination et renseignements : Mégane GUILLAUME megane.guillaume@npdc.chambagri.fr (59-62) et Gilles SALITOT : 03 44 11 44 65 – gilles.salitot@oise.chambagri.fr (départements 02, 60 et 80) - Reproduction interdite – Les Chambres d'agriculture sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires. N° d'agrément: IF 01762 (CA 02 et CA 60) – PI 00740 (CA 80) – NC00815 (CA NPDC)

Avec le soutien financier de

