



**Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'Agriculture du Jura, structure agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires.**

Avec le soutien financier de :



**Le printemps aura été marqué par des périodes froides. La semaine dernière n'a pas échappé à la règle. Quelques conséquences constatées ce lundi. Une floraison qui se déroule à date « normale » alors que nous avons 2 à 3 semaines d'avance fin mars. Des symptômes d'attaque d'Oscinies dans la parcelle de maïs de Gevry.**

### BLÉ D'HIVER

#### \* Stade :

Majoritairement floraison. Elle est terminée pour les situations les plus précoces, pas commencées pour les plus tardives. Finalement, les blés fleurissent pour le 20-25 mai. Nous sommes revenu à une année normale pour des blés semés lors de la deuxième décennie d'octobre.

#### \* Septoriose :

La septoriose continue sa progression, soit d'un étage foliaire soit en intensité si elle reste sur le même étage foliaire. Elle est toujours absente des F1 et F2 pour les variétés dites peu sensibles.

**Tableau 1 : Situation de la septoriose sur les feuilles définitives dans les TNT des parcelles du réseau.**

Variété	Date de semis	Stades	F1	F2	F3	F4
Providence	09/10	Fin floraison	65	90	-	-
Junior	09/10	Début floraison	0	0	75	-
Fructidor	11/10	Début floraison	0	10	90	100
LG Absalon	13/10	Début floraison	0	0	30	100
KWS Ultim	13/10	Fin floraison	16	92	100	-
Unik	18/10	Début floraison	70	100	-	-
SY Adoration	03/11	Épiaison	0	0	30	85

#### \* Rouille brune :

Elle est présente plutôt modestement dans les TNT sur F1 et F2 pour les variétés dites sensibles, Unik, Fructidor et KWS Ultim dans notre réseau.

#### \* Pucerons des épis :

Ils ne sont pas présents ou à des niveaux très faibles, quelques %. Maintenir la surveillance, aucun traitement ne se justifie.

Seuil de risque : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.

Période de risque : du stade épiaison à grain pâteux.

#### \* Fusariose :

Alors que la majorité des blés sont en floraison, les pluies tombées depuis dimanche soir sont faibles voir très faibles. Les prévisions météo annoncent du beau temps pour la semaine. Conséquence, et selon la grille d'évaluation (voir bulletin précédent), le risque fusariose concerne principalement les parcelles en technique sans labour, précédents maïs et sorgho grain, voir précédent maïs et sorgho fourrage. La protection a dû être réalisée ou doit l'être très rapidement (ce jour).

En cas d'intervention, vous avez le choix du produit et surtout du niveau de dépense. Au minimum un « simple *tebuconazole* » pour les situations qui semblent le moins exposées, ou qui ont reçu une bonne protection fongicide récemment ou encore des variétés peu sensibles septoriose. Voir un *metconazole* ou une association *bromuconazole + tebuconazole*. A l'inverse, on s'orientera sur une association *prothioconazole + tebuconazole* ou *metconazole* pour les situations les plus exposées à la fusariose et pour des variétés sensibles à la septoriose qui peuvent valoriser ce type de produits ou association.

## ORGE D'HIVER

### \* Stade :

Grain laiteux.

### \* Maladies :

Pour la deuxième semaine consécutive, forte progression des maladies dans les témoins non traités. Les F3 sont généralement nécrosées ou « cuites », et les F2 sont fortement recouvertes par les maladies. La ramulariose est très souvent présente sur tous les étages foliaires mais helminthosporiose, rouille naine ou encore rhynchosporiose ne sont pas en reste. Les situations sont saines en cas de traitement unique comme en double protection.

## TOURNESOL

### \* Stade :

Trois à quatre paires de feuille pour les 4 parcelles suivies.

### \* Binage :

Depuis la semaine dernière, les conditions sont favorables, pensez-y.

### \* Désherbage :

Du nouveau sur tournesol. Viballa composé de 3 g/litre d'Halauxifen-méthyl est autorisé sur toutes les variétés de tournesol du stade 4 feuilles (ou 2 paires de feuilles) à début de l'élongation de la tige principale. Il est conseillé d'attendre le stade 6 feuilles pour éviter ou limiter les problèmes de sélectivité. En effet ce produit peut marquer la culture par des symptômes fugaces de type flétrissement, 24 à 48h après traitement Ou encore gaufrage, décoloration de feuille ou déformation de tiges. Tous ces symptômes sont annoncés transitoires et sans impact sur le rendement. Ayant une action uniquement foliaire, il est impératif que les adventices sensibles soient levées. Autorisé en 1 seule application sur la culture, il n'est pas fractionnable. Comme tout produit à action foliaire, on recherchera des conditions d'application poussantes, forte hygrométrie, pas de température élevée (> à 25°C) ni de forte amplitude thermique (> 15°C) et un minimum de 2 heures sans pluie. Sa ZNT est de 5 m et le DRE de 24 heures. **Son principal intérêt réside dans sa bonne efficacité sur Ambroisie à feuille d'Armoise** mais aussi sur Ammi majus, Aneth des moissons, Carotte sauvage et Abutilon. Il présente aussi une certaine efficacité (85 à 95%) sur Aethuse, Caucalis, Chénopode blanc et hybride, Coquelicot, Gaillet, Géranium, Xanthium et Mercuriale annuelle. Son prix est aux environ de 45€ le litre.

### \* Fertilisation :

L'apport de Bore est vivement conseillé. S'il n'a pas été apporté au semis il doit l'être en végétation entre le stade 10 feuilles (ou 5 paires de feuilles) et le stade bouton étoilé. 300 à 500 gr de Bore sont nécessaire soit 3l/ha de produit commercial contenant 150gr/litre. Exemple : UNIBORE 3l/ha.

## RGT Planet semé en octobre à St Aubin



Photo 1 : Témoin non traité



Photo 2 : Parcelle traitée

### \* Pucerons :

Les colonisations sont de très faible intensité quelles que soit les parcelles. Le seuil d'intervention n'est atteint pour aucune des parcelles. Voir tableau. RV la semaine prochaine.

Seuil de nuisibilité : nous préférons retenir celui de la « protection des végétaux » basé sur un nombre de pucerons plutôt que celui du BSV ou de Terres Inovia basé sur les crispations (intervention si + 10 % des pieds crispés). En effet, certaines variétés sont sujettes à la crispation même en l'absence de pucerons. Pour comptabiliser les pucerons se munir d'une loupe et effeuiller les feuilles des plus âgées aux plus jeunes. Les pucerons aptères se trouvent généralement sur les feuilles les plus jeunes et sous la face inférieure.

### Seuil de nuisibilité (SRPV)

\* Avant 5 feuilles : si 30 à 50 pucerons et plus en moyenne par plante.

\* De 5 feuilles à bouton étoilé : si 50 à 100 pucerons et plus en moyenne par plante.

Lieu	Date semis	Stade	Variété	% pieds porteurs puceron	Nbr de pucerons en Moy/plante	Faune auxiliaire
Villette les Dole	10/04	6F	Capitol	59	1.17	Oui
Annoire	7/04	8F	SY Atilio	48	1.9	Oui
Saint Lothain	10/04	6F	LG 50 475	75	1.7	Oui
Desnes	20/04	6F	LG 50	75	2.6	Oui

## **SOJA**

### **\* Stade :**

Levée à une feuille trifoliée pour les parcelles du réseau.

### **\* Désherbage :**

Rappel :

Dès le stade 2 feuilles unifoliées, ne pas hésiter à intervenir. L'efficacité du désherbage de post-levée est essentiellement liée au faible développement des adventices lors du traitement. On constate fréquemment que les échecs de désherbage notamment vis-à-vis des chénopodes sont souvent dus à un premier traitement plus tardif soit au stade première feuille trifoliée.

Les produits se résument toujours à de l'imazamox et/ou de la bentazone, solo ou associé (Pulsar 40, Davai, Basagran SG, Corum...) en unique ou double application pour ce qui concerne les dicotylédones.

Exemple :

Pulsar 40 0,5 à 0,6l/ha X 2 ou Davai 0,25 à 0,3l/ha x2 en double application espacée de 6 à 10 jours.

Pulsar 40 1 à 1,25l/ha ou Davai 0,5 à 0,65l/ha en traitement unique.

Le Basagran peut être associé au Pulsar pour avoir une meilleure efficacité notamment sur matricaire et séneçon. Ne pas appliquer plus de 1000gr/ha/an de substance active (bentazone) afin de protéger les eaux souterraines. En zone de captage ne pas appliquer sur sol dont le taux de MO est <à 1,7% ou sensible au transfert (sol superficiel...).



**Photo 4: Association Davai 0.325 + Basagran 0.5 + adju insuffisante sur repousse de colza "trop" développé (3 feuilles)**

## **MAÏS**



**Symptômes de dégât d'Oscinie à Gevry**

### **Stade :**

Les maïs les plus développés ont 8 feuilles. La majorité sont au stade 3-5 feuilles.

### **\* Limaces :**

Des attaques sont signalées, maintenir la surveillance sur les derniers levés.

### **\* Fertilisation azotée :**

Il faut être opportuniste pour profiter des orages. Mais pas simple quand on est en pleine fenaison. Solder l'azote sur les parcelles à 6 feuilles et plus si ce n'est pas déjà fait.

### **\* Désherbage :**

Pour éviter des risques de phytotoxicité, Il est déconseillé d'intervenir entre les stades 6 et 8 feuilles du maïs avec des herbicides à base d'hormones (Banvel4S, Conquerant, Starane 200, Casper...).

**Tableau 4: Dose d'azote totale minérale conseillée par la Chambre d'Agriculture du Jura suite aux essais réalisés dans les GVA de la Plaine dans les années 2000 et confirmés par ceux de 2014-2015**

Terre blanche Finage irriguée	180 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre noire ou grise Finage irriguée ou non	160 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre blanche Bresse non irriguée	150 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre de vallée du Doubs	120 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre profonde (> 35cm) Plaine Doloise	140 kg/ha ou unités d'azote/ha
Parcelle de maïs précédée de 25T de fumier et plus	100 kg/ha ou unités d'azote/ha

Ces quantités optimales 8 à 9 années sur 10 peuvent-être majorées au maximum de 10 à 20 kg/ha par souci de sécurité, sous réserve d'un prix de maïs « rentable » pour l'agriculteur.

**Tableau 5 : Maïs, exemple de programmes de post-levée en un ou deux passages (source Arvalis)**

Premier traitement de post-levée	
Graminées 2 à 3 feuilles maxi + Dicots classiques	Idem + adventices difficiles
Callisto 0,5 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Elumis 0,7 + mouillant Souverain OD 1,3 Laudis WG 0,2 + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Camix 2,5 + <i>nicosulfuron</i> 12 g Calaris 0,8 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Capreno 0,2+ actirob 1,5 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Capreno 0,2+ actirob 1,5 + Equip 1,5 Monsoon 1/Mondine 1	+ Peak 6 g Onyx 0,4 Casper 0,15 kg (si liseron) Conquérant/Arrat-DF 0,2 kg (si liseron) Biathlon 35 g + Dash HC 0,5

**Tableau 6 : Maïs, exemple de programmes de post-levée après traitement en pré-levée (source Arvalis)**

Pré-levée ou post-levée précoce	Traitement de post-levée > à 3 feuilles du maïs	
produit	Flore observée	Produit ou association sur maïs > 3 feuilles
Isard 1,4 Dual Gold 1,09 Dual Gold 1,09 + Lagon 0,6 Isard 1+ Merlin Flexx 1,4 Camix 2,5 Adengo Xtra 0,33...	Dicots classiques*, chénopode, amarante...	Callisto 0,3 ou Decano 0,5 Laudis WG + Actirob B 1 l Monsoon Active 1/Mondine 1
	Dicots diversifiées* (renouée liseron, renouée des oiseaux, mercuriale...).	-Callisto 0,3 + <i>nicosulfuron</i> 12g Callisto 0,3 + Peak 6 g Calaris 0,8 à 1 Capreno 0.2 + Huile actirob 1+ Actimum 1 Monsoon/Mondine 1
	Graminées	<i>nicosulfuron</i> 20 g
	Graminées + Dicots classiques*	Callisto 0,3 + <i>nicosulfuron</i> 12 g Laudis WG 0,2 + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 12 g Elumis/Choriste 0,6 + mouillant Souverain OD 1,3
	Graminées + Dicots diversifiées*	Callisto 0,3 + <i>nicosulfuron</i> 12 g + Peak 6 g Elumis/Choriste 0,4 + Peak 6 g Souverain OD 1,3 + Casper 0,15 Monsoon/Mondine 1 + Laudis WG 0,2 Calaris 0,8 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Equip 1,5+ Calaris 0,6 Capreno 0,2+ Actirob 1,5 + Equip 1

\*Dicots classiques=chénopode, amarante, morelle, renouée persicaire

Dicots difficiles = mercuriale, renouée des oiseaux, renouée liseron

**Des noms différents mais un contenu identique**

Camix /Calibra/Domanis	Decano/Rikki/Sulcotrina/Veneur/Sula
Monsoon Active/Mondine	Souverain OD/Picton OD
Elumis/Elibra/Choriste	Callisto/Calliprime Xtra/Callimo/Elborn/Lumeo...
Calaris/Apicale 400/Caliboost	Nicosulfuron= Pantani/Nisshin/Pampa...
Capreno/Alpa Evo	