

## Fiche Repères

# JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE (JNO) : MIEUX LA CONNAÎTRE POUR MIEUX LA CONTRÔLER

## 1. RECONNAÎTRE LA MALADIE

Virose transmise par les pucerons, la JNO attaque les céréales à paille. À ce jour, le seul moyen de contrôler la maladie est de diminuer le risque et d'agir sur les populations de pucerons.

### Épidémiologie

La jaunisse nanisante de l'orge (JNO) est une maladie provoquée par divers virus transmis par plusieurs espèces de pucerons de la famille des Luteoviridae. Elle s'attaque principalement aux céréales à paille : **blé, orge, avoine, triticale, seigle**, mais aussi aux **graminées adventices**. Les **orges d'hiver** sont les plus sensibles.



### Symptômes

**Au niveau de la parcelle**, on observe de petits foyers donnant un aspect moutonné à la culture, voire des zones où les plantes ont totalement disparu.

**Au niveau de la plante**, on assiste, à partir du début montaison, à un jaunissement et parfois à un rougissement de la pointe des jeunes feuilles. Le symptôme peut aller jusqu'au dépérissement de la plante en cas de forte attaque. Les pousses atteintes voient leur hauteur et leur croissance réduites, surtout pour l'orge (d'où l'appellation « nanisante »).



©ARVALIS – Institut du végétal

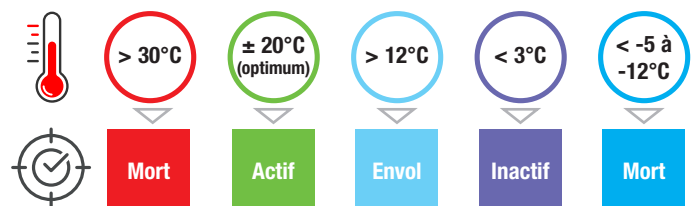
©ARVALIS – Institut du végétal



### Conditions météo

- **Semis précoce** : plus le semis est précoce, plus il est exposé aux pucerons.
- **Repousses de céréales, graminées** : constituent des réservoirs pour le virus.
- **Proximité de cultures** (maïs), de haies ou de friches pouvant abriter des pucerons.
- **Étés tempérés suivis d'automne doux** : favorables aux pucerons d'automne.

### Pucerons et température



Quand les conditions de température sont optimales (15 à 25°C), les larves deviennent adultes en 8 jours. La rapidité de ponte augmente avec la température jusqu'à 25°C, à l'inverse de la durée de vie, qui diminue avec la température : 15-20 j. à 20°C, 30-40 j. à 15°C, 60 j. à 10°C.

### Nuisibilité

La JNO provoque des dégâts essentiellement du stade plantule au tallage. La nuisibilité moyenne est de **30 q/ha** mais peut atteindre **40 q/ha** en cas de fortes attaques de pucerons.

REPÈRE

Température  
optimale de  
développement  
**20°C**

## 2. RÉDUIRE LE RISQUE MALADIE

### Méthodes de lutte disponibles

A ce jour, on ne connaît aucun moyen de lutte contre le virus lui-même. Le seul moyen de contrôler la JNO est d'agir sur les pucerons en combinant les moyens de lutte.

#### Lutte indirecte : abaisser le risque

- **Contrôler les réservoirs** : repousses, graminées adventices...
- **Éviter les semis précoces** : exposition accrue aux infestations.
- En orge, **privilégier les variétés tolérantes à la JNO**.



#### Orge : variétés tolérantes à la JNO

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 rangs | Amistar, Bonavira, Carrousel, Coccinel, Constel, Eternel, Fascination, Hironde, Integral, Jettoo, Ketos, KWS Borrelly, KWS Exquis, KWS Feeris, KWS Jaguar, KWS Joyau, KWS Volcanis, LG Zebra, LG Zenika, LG Zodiac, Margaux, Rafaela.<br>Les nouveautés 2023 : KWS Delis, KWS Splendis, LG Zorica, Torrentiel. |
| 2 rangs | Himalaya, Idilic, KWS Infinity, LG Caïman, Majuscule, RGT Segontia, Spazio.<br>Les nouveautés 2023 : KWS Ovnis, Orcade.                                                                                                                                                                                        |

#### Surveiller les infestations sur plantes

Alertes pour déclencher les observations : Bulletins BSV, plaques jaunes engluées et conditions météorologiques...

Observations répétées sur parcelles : par beau temps, de la levée jusqu'aux premiers froids, en couvrant la période de sensibilité des plantes.

## 3. PROTÉGER EFFICACEMENT

### Lutte directe

On utilisera un insecticide de la famille des pyréthrinoides (IRAC 3), qui agit par contact avec persistance assez limitée. Deux bonnes raisons de **ne pas traiter les cultures sensibles par rapport à un stade mais seulement en présence des pucerons**. Attention, les feuilles formées après l'application de l'insecticide ne sont pas protégées !



### Seuil d'intervention

#### Seuil d'intervention sur cultures avant tallage :

10% de plantes portant au moins un puceron ou présence de pucerons depuis plus de 10 jours. Si l'automne est doux et ensoleillé, on poursuivra la surveillance après l'intervention et on renouvelera le traitement si nécessaire.



©ARVALIS – Institut du végétal

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ ou consulter [www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Septembre 2023. Réf. 280CETE0723R

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**