



**Conseil économique  
et social**

Distr.  
GÉNÉRALE

ECE/TRADE/WP.7/GE.6/2006/10  
14 février 2006

FRANÇAIS SEULEMENT

---

**COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE**

**COMITÉ DU COMMERCE**

**Groupe de travail des normes de qualité des produits agricoles**

Section spécialisée de la normalisation des plants de pommes de terre  
(Trente-sixième session, 20-22 mars 2006)  
Point 8 de l'ordre du jour provisoire

**MALADIE DES NÉCROSES ANNULAIRES SUPERFICIELLES  
DES TUBERCULES DE POMME DE TERRE (PTNRD)\***

Document présenté par la France

On trouvera dans le présent document des informations générales soumises à l'attention de la Section spécialisée de la normalisation des plants de pommes de terre. Il revient à la Section spécialisée la décision d'incorporer ou de ne pas incorporer ces informations dans la norme

Ce document a pour objet d'informer les délégués et, sauf quelques modifications d'ordre rédactionnel, il est reproduit tel qu'il a été reçu par le secrétariat.

---

\* La présente note a été soumise après la date fixée par la documentation officielle par la Division du commerce et du bois, faute de ressources disponibles.

## PLANTS DE POMMES DE TERRE

### Virus Y nécrogène

(Potato Virus Yntn = PVYntn)

Potato Tuber Necrotic Ringspot Disease = PTNRD

#### *Agent responsable et transmission*

---

La **maladie des nécroses annulaires superficielles des tubercules de pomme de terre** ou PTNRD est causée par des isolats particuliers du virus Y, dénommés Y<sup>ntn</sup> et appartenant au sous-groupe Y<sup>n</sup>.

Les isolats Y<sup>ntn</sup> sont transmissibles comme les autres souches de virus Y par le plant et par de très nombreuses espèces de pucerons. Cette maladie est présente dans la plupart des pays européens et est très répandue dans les zones à climat chaud comme en Europe centrale et sur le pourtour méditerranéen.

Cette maladie peut altérer fortement la qualité de la production du plant et de la consommation de la pomme de terre.

Le PTNRD est diagnostiqué par examen visuel, par test moléculaire et par indexage sur plante hautement sensible.

#### *Description des symptômes en végétation*

---

Les isolats NTN provoquent des mosaïques et frisolées d'intensité variable sur le feuillage, du type de celles provoquées par les isolats du type Y<sup>o</sup>. Lors d'une contamination de l'année, d'autres symptômes peuvent être visibles comme des taches nécrotiques sur les feuilles (photo de droite) ou des nécroses des nervures (surtout visibles à la face inférieure des feuilles) ou plus caractéristiques comme :

- des stries nécrotiques sur les tiges et sur les pétioles ou des nécroses foliaires en forme de « feuille de chêne »



- des jaunissements avec présence d'anneaux verts ou de formes particulières (symptômes de type Maritta).

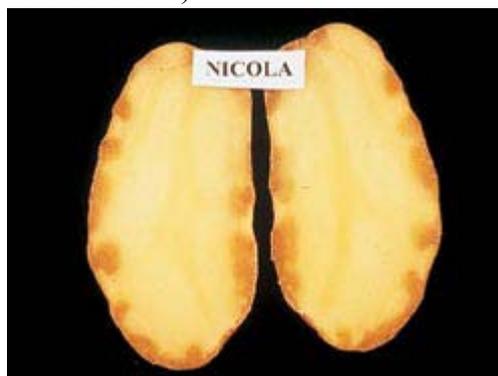


### Description des symptômes sur tubercules

La maladie se caractérise par des bourrelets bruns plus ou moins foncés, de forme variable, mais souvent en arc ou en anneau, apparaissant à la surface des tubercules au moment de la récolte ou en début de conservation.



Ces tissus nécrotiques se dépriment ensuite (photo de gauche) et peuvent même se crevasser mais en restant néanmoins limités au périoderme (photo de droite).



### Diagnostic

Actuellement, un test PCR (travaux de Laurent GLAIS et de Camille KERLAN et al.) permet de détecter les souches YNTN.

### Lutte

- Utilisation de plants sains résultant de la sélection sanitaire généalogique,
- Production dans un environnement favorable,
- Utilisation de variétés résistantes (ou tolérantes),
- Épuration des plants virosés,
- Défanage avant maturité,
- Traitement aux huiles minérales.