













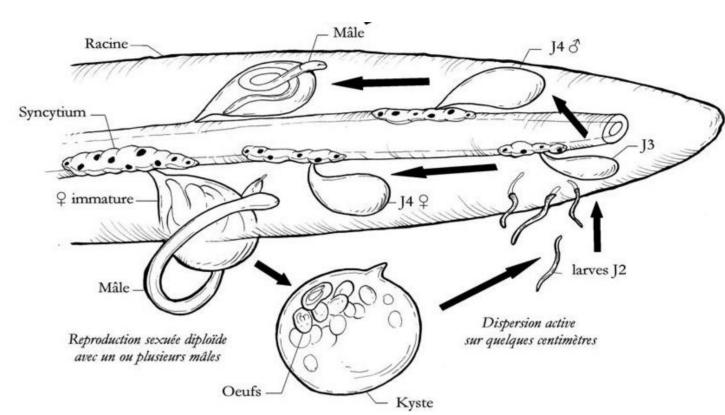


Gestion des nématodes à kyste règlementés de la pomme de terre : le levier génétique





Femelles blanches sur racine (©INRAE)



Cycle biologique des nématodes Globodera pallida et G. rostochiensis









Forme de survie et de dispersion







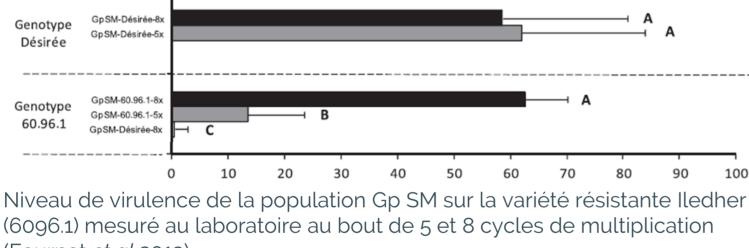
Une solution : les variétés résistantes * (voir le poster cadre règlementaire)

De nombreuses variétés résistantes* (Stronga, Innovator, Seresta, Aveka, Festien...) inscrites aux catalogues français et européen, majoritairement issues de Solanum vernei (G. pallida ; $GpaV_{vm}$) ou de S. andigena (G. rostochiensis ; H1).

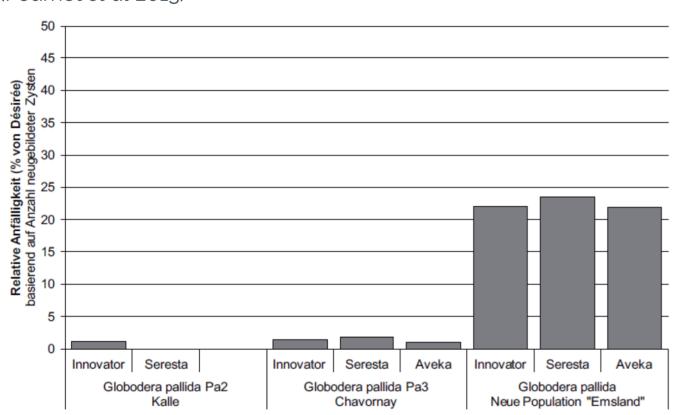


Le risque : l'adaptation* des populations aboutissant au contournement

Plusieurs contournements avérés avec la caractérisation de populations virulentes* en parcelles cultivées en Allemagne et aux Pays-Bas confirment les résultats de laboratoire



(Fournet *et al* 2013)



Niveau de virulence (% Désirée - sensible) des populations Kalle, Chavornay et Emsland sur 3 variétés résistantes (Niere et al 2014)

Définitions

Plante résistante : qui limite ou empêche la multiplication du nématode de manière spécifique

Nématode virulent : qui est capable de se multiplier sur une plante résistante

Adaptation : phénomène progressif permettant aux nématodes virulents de devenir majoritaires dans une population



La préconisation : minimiser le risque et préserver le levier génétique

- oRespecter la réglementation
- oMettre en place une **gestion collective** des résistances : quelle variété, à quel endroit, combien de fois
- oDévelopper une **épidémio-surveillance** qualitative active (mesure du niveau de virulence des populations)



Projet CasDar (C2019-2018-07) porté par l'UMR 1349-IGEPP Institut de Génétique, Environnement et Protection des Plantes INRAE, L'INSTITUT AGRO, UNIVERSITE DE RENNES

Contacts: marie-claire.kerlan@inrae.fr; sylvain.fournet@inrae.fr