



**HAL**  
open science

## **Rouille jaune: une nouvelle race envahit l'Europe.**

Claude C. Pope de Vallavieille, Marc M. Leconte, P. P. Du Cheyron, C. C. Maumené

► **To cite this version:**

Claude C. Pope de Vallavieille, Marc M. Leconte, P. P. Du Cheyron, C. C. Maumené. Rouille jaune: une nouvelle race envahit l'Europe.. Perspectives Agricoles, 2012, 394 (Novembre), p.54. hal-01001630

**HAL Id: hal-01001630**

**<https://hal.science/hal-01001630>**

Submitted on 28 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Zoom

## Rouille jaune : une nouvelle race envahit l'Europe

À peine identifiée, la race Warrior/Ambition monopolise le paysage européen des populations de rouille jaune. Cette invasion fracassante n'a cependant pas trop bousculé le classement des variétés vis-à-vis de cette maladie.

Apparue en France en 2011 sur blé et sur triticale, la race Warrior/Ambition a supplanté toutes les races pré-existantes en 2012. Les analyses réalisées par l'unité Bioger de l'INRA à partir de 95 échantillons collectés en 2012 révèlent que cette race représente désormais 95 % de la population française de rouille jaune.

### Cette race représente désormais 95 % de la population française de rouille jaune.

Cette invasion est d'autant plus spectaculaire qu'elle bouscule les acquis sur l'évolution des populations de rouille. Première singularité : Warrior est apparue simultanément en 2011 en Espagne, en France, au Royaume-Uni, en Allemagne et en Scandinavie (1). Traditionnellement, les nouvelles races émergent localement puis se propagent progressivement en Europe de l'Ouest. Deuxième fait inhabituel : le profil de virulence de Warrior. Il ne s'inscrit pas dans la continuité de ceux rencontrés jusqu'alors dans l'Hexagone : il compte deux virulences supplémentaires, la 7 et la SP. Or la probabilité que deux mutations simultanées affectent des facteurs de virulence est jugée très faible. Enfin, cette race a des caractéristiques biologiques différentes de celles qui l'ont précédée : elle fabrique beaucoup de téleutosores (pustules noires). Ces structures sont produites d'habitude sur les plantes adultes en fin de culture quand les conditions deviennent défavorables pour le développement du blé et de l'agent pathogène.

Ces trois caractères atypiques laissent supposer qu'il s'agit d'une race exotique dont l'introduction en Europe serait probablement liée à un transport éolien sur de longues distances. Ce phénomène a déjà été constaté aux États-Unis où des spores de rouille

jaune ont parcouru des milliers de kilomètres malgré leur sensibilité aux ultra-violets. Une introduction accidentelle aurait plutôt conduit préférentiellement à la formation d'un foyer avec extension progressive. Un phénotypage moléculaire est en cours pour tester l'hypothèse d'une origine exotique de cette nouvelle race.

#### Peu de variétés craquent

Sur le terrain, cette nouvelle race ne semble pas avoir bouleversé le comportement des variétés françaises vis-à-vis de la rouille jaune. La grande majorité garde un bon niveau de résistance.

Seules quelques variétés de blé tendre semblent avoir fléchi : Allez-y, malgré sa note de 8 à l'inscription, s'est avérée moyennement sensible cette année. De même, les sensibilités des variétés Fairplay (notée 4) et Laurier (6) se sont terriblement aggravées par rapport aux témoins Altigo ou Trapez. Apache, la variété historiquement la plus résistante à la maladie, a confirmé dans les essais ses capacités malgré le contournement de sa résistance 7. Ce constat pourrait s'expliquer par sa résistance au stade adulte : la variété peut présenter des symptômes précoces qui se résorbent au fil des stades de développement.

Sur triticale, les analyses sur 42 échantillons indiquent que Warrior est également présente sur cette espèce. Quant aux sensibilités variétales, elles ont également évolué. Orval (7) a été particulièrement touchée dans les essais de l'Ouest. Les parcelles ensemencées en Tarzan (2) et Andiamo (5), déjà affectées en 2011, ont littéralement été dévastées dans certains essais en 2012. À noter enfin : la race dite « agressive » sur le triticale, fréquemment rencontrée en Scandinavie depuis 2009, a été détectée pour la première fois en France en 2012 sur un seul isolat. ■

(1) Pour en savoir plus : consultez le site [www.europewheat.org](http://www.europewheat.org)

Claude de Vallavieille-Pope,  
Marc Leconte,  
INRA Bioger CPP  
Philippe Du Cheyron,  
Claude Maumené,  
ARVALIS – Institut du végétal

La rouille jaune présentait des symptômes atypiques cette année, avec la présence marquée de pustules noires et l'apparition rapide de stries nécrotiques peu ou pas sporulantes.



J.-Y. MAUMENÉ - ARVALIS - Institut du végétal