



Bulletin d'information

DETECTION DE LA ROUILLE ORANGÉE (*PUCCINIA KUEHNII*) SUR LA CANNE À SUCRE EN GUADELOUPE



Photo : JH DAUGROIS (CIRAD)

Identité du pathogène

- Nom scientifique : *Puccinia kuehnii* (Krüger) E.J. Butler
- Nom commun : Rouille orangée de la canne à sucre
- Classification : Fungi, Basidiomycota, Pucciniomycetes, Pucciniales, Pucciniaceae
- Statut réglementaire : Organisme réglementé ou de surveillance stricte dans de nombreux bassins sucriers (notamment lors des transferts de matériel végétal inter-îles ou internationaux).

Symptômes et diagnostic

Les symptômes de la rouille orangée apparaissent principalement sur les feuilles, de part et d'autre du limbe, avec une concentration plus forte sur la face inférieure. Elle se développe souvent en fin de cycle de culture ou environ 80 jours après la coupe.

Premiers signes : Apparition de petites taches allongées et punctiformes de couleur jaune à orange pâle sur le limbe foliaire.

Stade avancé : Les taches s'étendent parallèlement aux nervures (jusqu'à 2 à 20 mm de long). Elles se transforment en pustules surélevées, principalement sur la face inférieure des feuilles.

Poudre orange : Les pustules finissent par se rompre pour libérer une fine poudre orange vif (spores chargées de la reproduction du champignon) qui contaminent via le vent le reste du champ ainsi que les autres parcelles plus ou moins proches.

Phase terminale : Les lésions fusionnent, entraînant une nécrose complète du feuillage (dessèchement prématuré) et une baisse drastique de la photosynthèse.

Confusion possible : Ne pas confondre avec la rouille brune (*Puccinia melanocephala*) déjà présente en Guadeloupe sans dégâts notables en raison de la résistance des variétés sélectionnées. *P. kuehnii* (rouille orangée) présente des spores plus claires, des pustules souvent plus courtes, groupées vers la base des feuilles, et un cycle favorisé par des températures plus chaudes.

Épidémiologie

- Mode de survie : Principalement sous forme d'urédiniospores (Stade II) en boucle continue sur les repousses de canne, les cannes debout ou les graminées (hôtes) comme *Rottboellia cochinchinensis* (herbe à riz) et *Panicum maximum* (herbe de Guinée).
- Dissémination : Les spores sont transportées de plante à plante et sur de longues distances par le vent, les éclaboussures de pluie ainsi que par les matériels agricoles.

Impact agronomique et pertes de rendement

L'infection par *Puccinia kuehnii* réduit l'activité photosynthétique de la canne à sucre.

- Pertes de biomasse : Les pertes de rendement agricole oscillent généralement entre 15 et 40 % sur les variétés sensibles.
- Durée de vie de la parcelle : La maladie affaiblit les souches et réduit la durée de vie des repousses.

Facteurs de risques agronomiques

- Monoculture variétale : Utilisation d'une seule variété sensible sur plus de 30 % de la surface de l'exploitation ou d'une région.
- Âge de la culture : Les plantes de 2 à 6 mois (en pleine phase de croissance végétative) sont les plus vulnérables à l'infection.
- Saisonnalité : Pics d'infection coïncidant avec les transitions de saisons, combinant de fortes pluies suivies de périodes chaudes.

Stratégies de lutte intégrée

Aucune méthode unique n'est efficace : la gestion doit combiner plusieurs leviers.

-  **Prophylaxie**
- Utilisation exclusive de matériel végétal sain issu du schéma de pépinières.
 - Nettoyage : Désinfection des outils de coupe lors du changement de parcelle.

-  **Levier variétal**
- Utiliser des variétés résistantes ou tolérantes : **Nous recommandons de ne pas planter de variétés sensibles telles que la R570 et la R582.**
 - Diversification : Maintien d'une diversité variétale au sein du bassin cannier pour freiner les vagues épidémiques et éviter le contournement des résistances par de nouvelles souches du champignon.

-  **Lutte chimique**
- Fongicides : Il n'existe pas de produits phytosanitaires homologués

Sensibilité des variétés à la rouille orangée

Nom de la variété	Statut vis-à-vis de la rouille orangée
R585	Résistante
R579	Moyennement résistante
R570	Moyennement sensible
R582	Moyennement sensible

Le statut des autres variétés (notamment les variétés B) sera disponible prochainement.

A noter que :

- la tolérance ou la résistance d'une variété n'est pas acquise dans le temps, car le champignon peut mettre en place des mécanismes de contournement;
- les variétés tolérantes ou résistantes ne sont peu ou pas affectées par le champignon mais peuvent être porteuses des spores qui vont ensuite contaminer les autres variétés proches qui peuvent être sensibles à la maladie.

Contacts

En cas de doute, veuillez contacter :

Le CTCS au 0590829470

La FREDON au 0590416840