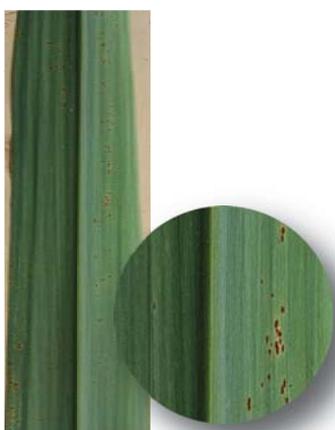


ORANGE RUST OF SUGARCANE OBSERVED IN MAURITIUS

Orange rust, caused by the fungus *Puccinia kuehnii*, was observed on 27 March 2018 at Réduit on six-month old plants of a non-commercial sugarcane variety *M 2705/06*. Its identity was thereafter confirmed. This variety, also planted in trials at Valetta, Rose Belle and Médine, presented the same symptoms. The disease is transmitted by wind and wind-blown rain. It is favoured by warm humid and cool humid conditions.



The initial symptoms of orange rust appear as minute, elongated yellow chlorotic lesions



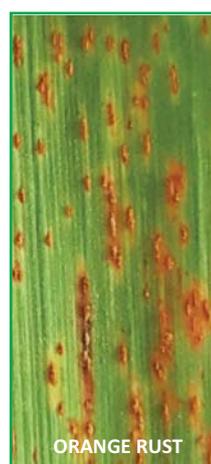
The lesions then enlarge and coalesce to form orange to orange-brown spots



As the lesions continue to develop, fungal mycelium protrudes, usually on the underside of the leaf, to form pustules that occur in patches or in groups



As the disease progresses, severely affected leaves become necrotic



ORANGE RUST



BROWN RUST

Orange rust symptoms should not be confused with those of **BROWN RUST**, caused by *Puccinia melanocephala*, that tends to affect young canes

If you observe or suspect an infection caused by **ORANGE RUST**, please contact the Mauritius Sugarcane Industry Research Institute (MSIRI), MCIA, Réduit

Tel: 4541061 Fax: 4541971 Email: contact@msiri.mu

LA ROUILLE ORANGÉE DE LA CANNE À SUCRE OBSERVÉE À MAURICE

La rouille orangée, causée par le champignon *Puccinia kuehnii*, a été observée le 27 mars 2018 à Réduit sur des cannes âgées de six mois d'une variété non-homologuée, la M 2705/06. Son identité a été par la suite confirmé. La variété, aussi cultivée dans les essais à Valetta, Rose Belle et Médine, présente les mêmes symptômes. La maladie est transmise par le vent et la pluie et elle est favorisée par l'humidité sous un climat chaud ou frais.



Les premiers symptômes consistent en l'apparition de petites lésions jaunes allongées et chlorotiques



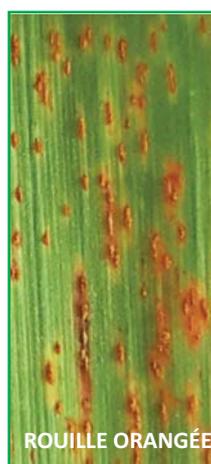
La fusion des lésions résulte en la formation des taches de couleur orangée ou brun-orangée



À mesure que les lésions se développent, le mycélium du champignon apparaît sur la face inférieure de la feuille comme des pustules qui sont souvent en plaques ou groupées



Avec la progression de la maladie, les feuilles sévèrement infectées deviennent nécrotiques



Ne pas confondre les symptômes de la rouille orangée avec ceux de la rouille brune, causée par *Puccinia melanocephala* et qui infecte principalement les jeunes cannes

Si vous observez ou soupçonnez une infection causée par la **ROUILLE ORANGÉE**, veuillez informer le Mauritius Sugarcane Industry Research Institute (MSIRI), MCA, Réduit.

Tel: 4541061 Fax: 4541971 Email: contact@msiri.mu