

## Impact de l'infection par *fusarium graminearum* sur le rendement et la qualité du blé

Par Tamara Zaugg, année académique 2015/2016

La fusariose est une maladie causée par un complexe d'espèces de champignon du genre *Fusarium*. C'est une des principales maladies touchant le blé et celle-ci a un impact négatif sur le rendement et la qualité de la récolte. Le blé se retrouve contaminé par les mycotoxines et ses qualités rhéologiques sont amoindries.

En Suisse, la production annuelle de blé est de l'ordre de 500 000 tonnes



## OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Ce travail s'est intéressé à l'impact de *Fusarium graminearum* sur le rendement et la qualité de 25 variétés et lignées de blé. Celles-ci provenant de différentes parcelles infectées et non infectées (témoins) de Cadenazzo au Tessin. L'impact de l'infection sur la qualité a été mesuré en termes de proportion de grains fusariés et de poids de milles grains, ainsi que la contamination en mycotoxines. L'impact sur les qualités rhéologiques suivantes a également été étudié : teneur en protéines, Indice Zeleny, absorption en eau de la farine et stabilité de la pâte. Les résultats ont clairement indiquer que la fusariose a un impact sur le rendement et la qualité du blé: les rendements diminuent et la qualité de la farine est amoindrie notamment par l'obtention d'une farine qui sédimente moins et d'une pâte plus faible et moins résistante au pétrissage, de plus elle absorbe généralement moins d'eau.

Auteur : Tamara Zaugg

Responsable externe : Dr. Fabio Mascher, Agroscope Changins

Responsable interne : Pr. Brigitte Mauch Mani, Unine