



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



# Richesse variétale pour une agriculture diversifiée

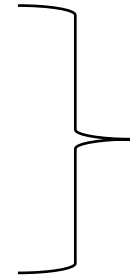
25.11.2021





## Biodiversité:

- Diversité des espèces
- Diversité des habitats naturels
- **Diversité génétique**



Interactions = biodiversité  
fonctionnelle

## Biodiversité fonctionnelle dans l'agriculture, p. ex.

- Interaction entre les organismes nuisibles et les organismes utiles
- Pollinisation par les insectes
- Gestion des résistances au moyen de la diversité génétique
- Symbiose entre les champignons, les bactéries et les plantes





# Richesse des espèces et biodiversité fonctionnelle

La biodiversité fonctionnelle est meilleure

- Plus le nombre d'espèces cultivées est élevé,
  - au sein de l'espace rural, par exemple grâce à des structures telles que l'agroforesterie, la permaculture, les haies, etc.
  - sur la surface agricole, dans le champ, au plan local ou régional pour l'encouragement des organismes utiles
  - dans le cas de cultures mixtes
- En ce qui concerne
  - La diversification
  - La vente directe, la diversité





# Richesse variétale et biodiversité fonctionnelle

La biodiversité fonctionnelle est d'autant meilleure que le nombre de variétés d'une même espèce cultivées dans l'exploitation est élevé, notamment en ce qui concerne

- La gestion des résistances
- La résilience
- La garantie de rendement
- La rentabilité
- Le choix de l'offre

Résistances des variétés de blé

Hauteur des plantes <sup>1</sup>	c	m	mc	ml	mc	tc	c	mc
Verse <sup>1,2</sup>	+++	++(+)	++(+)	++	+++	+++	++(+)	+
Oïdium <sup>1</sup>	∅	+(+)	∅	∅	+	+(+)	++	+(+)
Rouille jaune <sup>1</sup>	∅	+	∅	++	-	+++	+++	++
Rouille brune <sup>1</sup>	-	-	+	-	∅	∅	∅	+
<i>Septoria nodorum</i> feuilles <sup>1,3</sup>	∅	-	-	∅	--	+	++	∅
<i>Septoria nodorum</i> épi <sup>1,3</sup>	+	∅	-	∅	-	∅	∅	∅
<i>Septoria tritici</i> feuilles <sup>1,3</sup>	-	-	--	+	--	+	++	∅
Fusariose épi <sup>1,3</sup>	∅	-	-	+	-	--	--	∅
Germination sur pied <sup>1</sup>	∅	+(+)	+(+)	+	-	+	+	+