



Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Auteurs

Vincent Nussbaum et Alice Baux



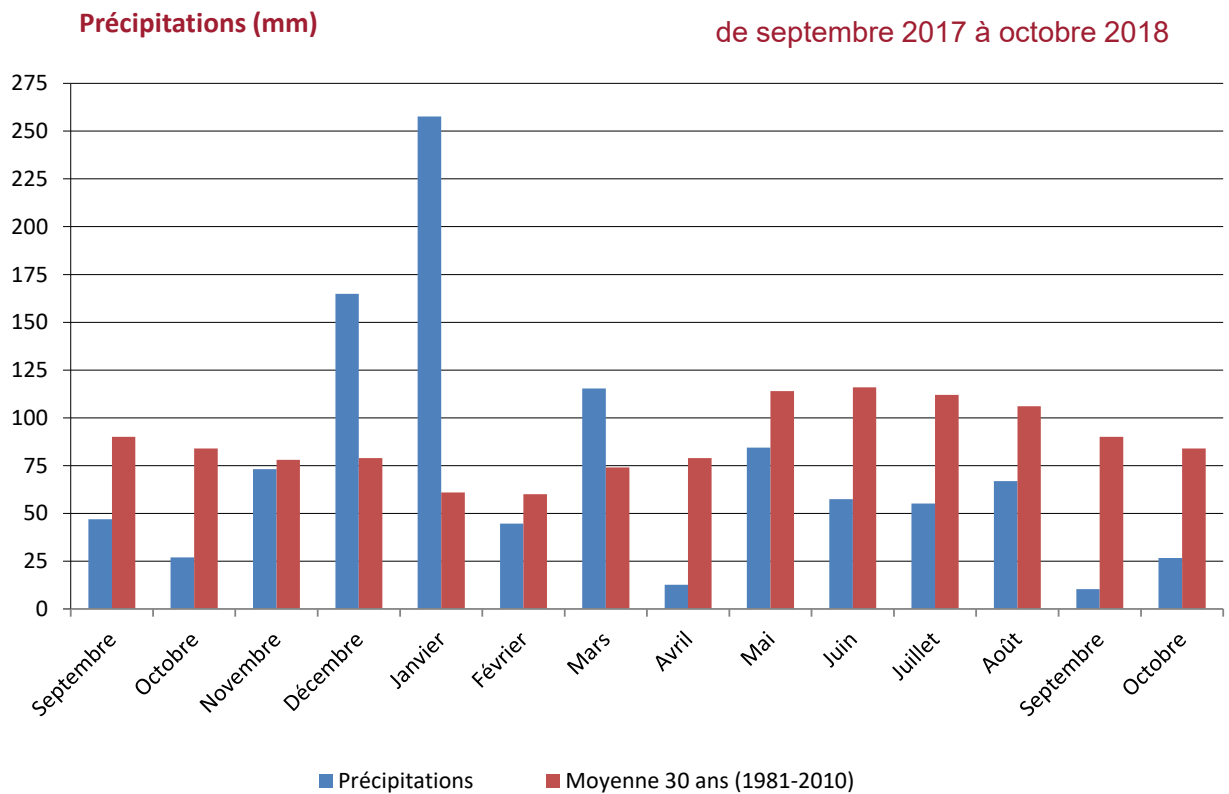
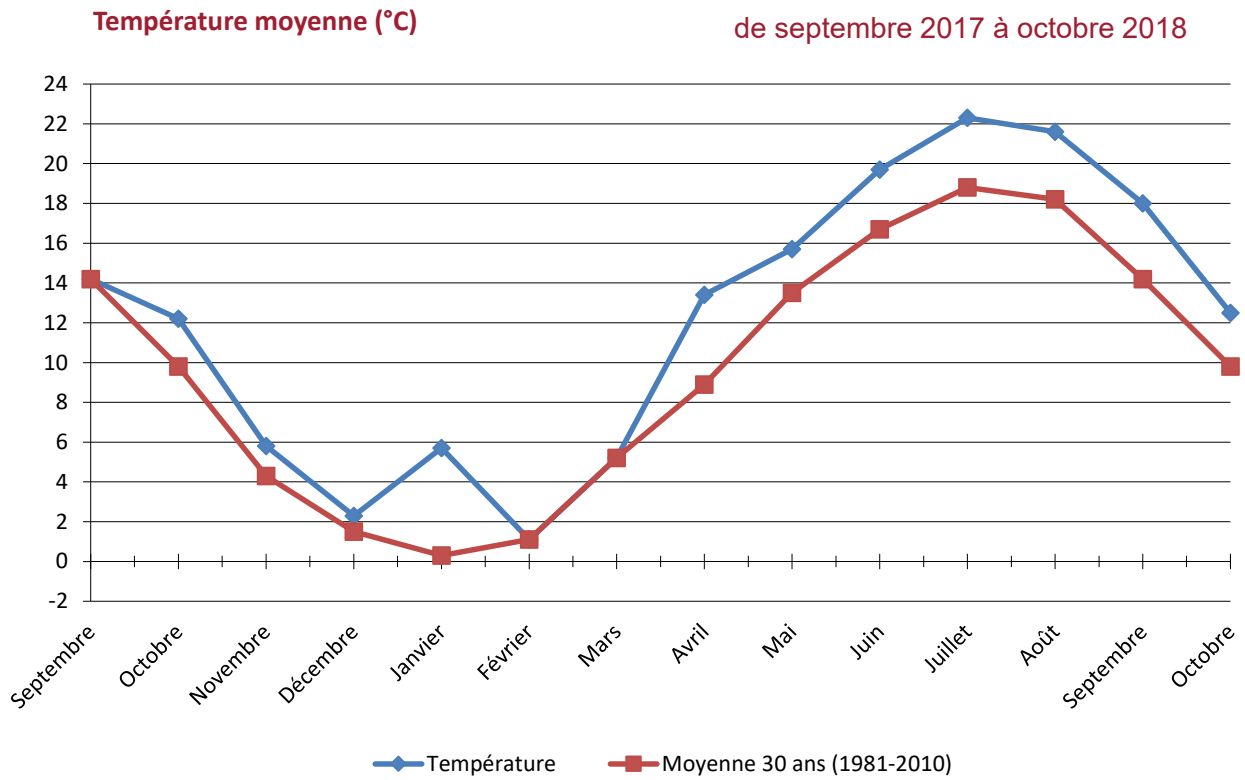
Essais variétaux de tournesol 2018

Données expérimentales

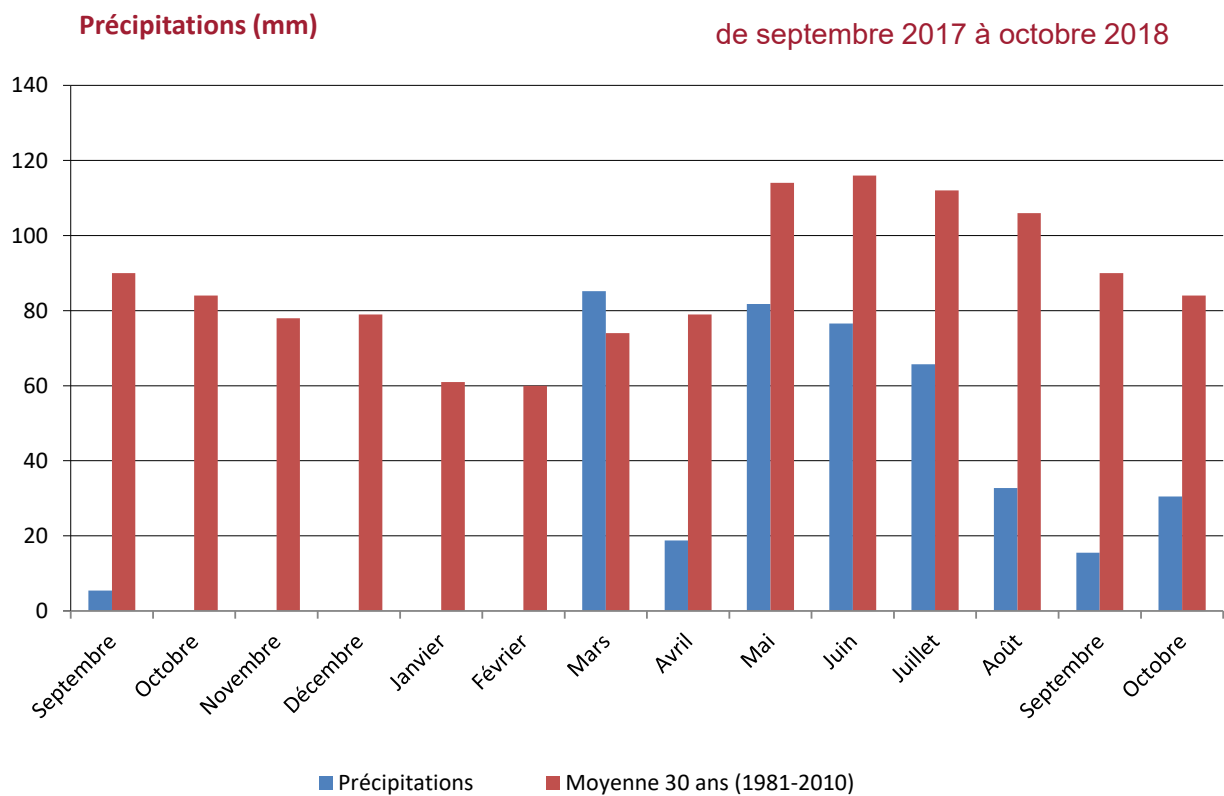
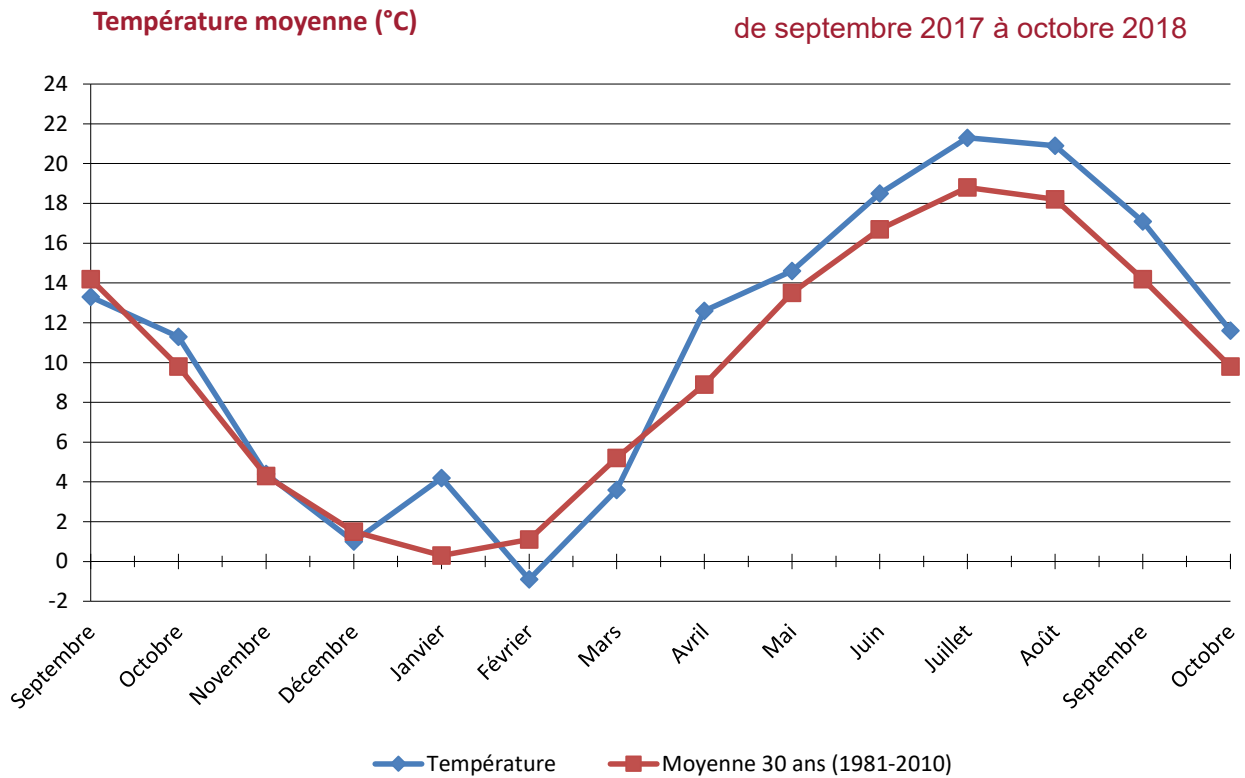
- Dispositif expérimental : Alpha-plan (essais Agroscope)
Essais en bandes (autres essais)
- Méthodes culturales : Selon usage propre à chaque domaine.
- Récolte :
Pour les essais Agroscope : Récolte directe à la moissonneuse-batteuse avec une coupe avancée.
- Pour les autres essais : Selon usage propre à chaque domaine.
- Abréviations :
PPDS : plus petite différence significative.
n.s.: différence non significative.
C.V. : coefficient de variation.
- Notations visuelles :
1 = note la plus favorable
9 = note la moins favorable
- Notations maladies :
Intensité d'attaque (indice de 1 à 4; 1 = plantes saines; 4 = très forte attaque)
ou notations visuelles 1 = note la plus favorable; 9 = note la moins favorable

| N° | Variété | Statut | Type | Obtenteur | Remarque |
|----|------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 1 | LG5377 | STD | classique | Limagrain | |
| 2 | LG5524HO | STD | oléique | Limagrain | |
| 3 | Sanluca | T | classique | Syngenta | |
| 4 | <i>ES Savana</i> | <i>1ère année</i> | <i>classique</i> | <i>Euralis</i> | |
| 5 | <i>P62LE122</i> | <i>1ère année</i> | <i>classique</i> | <i>Pioneer</i> | <i>Express SX tolérant</i> |
| 6 | <i>P64HE133</i> | <i>1ère année</i> | <i>oléique</i> | <i>Pioneer</i> | <i>Express SX tolérant</i> |
| 7 | <i>P64HE118</i> | <i>1ère année</i> | <i>oléique</i> | <i>Pioneer</i> | <i>Express SX tolérant</i> |
| 8 | <i>LG5478</i> | <i>1ère année</i> | <i>classique</i> | <i>Limagrain</i> | |
| 9 | <i>LG50300</i> | <i>1ère année</i> | <i>oléique</i> | <i>Limagrain</i> | |
| 10 | <i>LG50525</i> | <i>1ère année</i> | <i>oléique</i> | <i>Limagrain</i> | |
| 11 | <i>NX72293</i> | <i>1ère année</i> | <i>classique</i> | <i>Syngenta</i> | |
| 12 | <i>Sumatra</i> | <i>1ère année</i> | <i>classique</i> | <i>Syngenta</i> | <i>Express SX tolérant</i> |
| 13 | <i>SY Illico</i> | <i>1ère année</i> | <i>oléique</i> | <i>Syngenta</i> | |
| 14 | <i>Axell</i> | <i>1ère année</i> | <i>classique</i> | <i>RAGT</i> | |
| 15 | <i>Wolff</i> | <i>1ère année</i> | <i>classique</i> | <i>RAGT</i> | |
| 16 | <i>Rivollia</i> | <i>1ère année</i> | <i>oléique</i> | <i>RAGT</i> | |

Météo Changins 2017-2018



Météo Goumoëns 2017-2018



*L'absence de précipitations entre octobre 2017 et février 2018 est due à un problème de la station de mesures

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Sites expérimentaux

| | |
|-------------------------------|--|
| Organisme: | Agroscope |
| Lieu d'essai: | Nyon/Changins P.42 VD (1260) |
| Altitude: | 420 m |
| Précédent cultural: | Maïs ensilage |
| Préparation du sol: | Cultivateur, herse rotative |
| Fumure P K: | 46 P ₂ O ₅ ; 267 K ₂ O; 6 Mg; |
| Fumure N: | 60 N |
| Date de semis: | 17.04.2018 |
| Densité de semis: | 70'000 graines/ha |
| Interlignes: | 50 cm |
| Herbicides: | Racer CS 2.0 l/ha + Stomp SC 2.0 l/ha (le 18.04.2018) |
| Molluscicides: | Métarex Inov 6 kg/ha (le 24.04.2018) |
| Insecticides: | Aucun |
| Nombre de répétitions: | 4 |
| Surface par variété: | 39 m ² |
| Surface récoltée: | 26 m ² |
| Date de récolte: | 11.09.2018 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Organisme: | Agroscope |
| Lieu d'essai: | Goumoens-la-Ville VD (1376) |
| Altitude: | 620 m |
| Précédent cultural: | Blé d'automne |
| Préparation du sol: | Labour, herse rotative |
| Fumure P K | 87 P ₂ O ₅ ; 130 K ₂ O |
| Fumure N: | 60 N |
| Date de semis: | 19.04.2018 |
| Densité de semis: | 70'000 graines/ha |
| Interlignes: | 50 cm |
| Herbicides: | Racer CS 2.0 l/ha + Stomp SC 2.0 l/ha (le 20.04.2018) |
| Herbicides: | Fusilade Max 1.7 l/ha (le 25.05.2018) |
| Molluscicides: | Métarex Inov 6 kg/ha (le 25.04.2018) |
| Insecticides: | Aucun |
| Nombre de répétitions: | 4 |
| Surface par variété: | 39 m ² |
| Surface récoltée: | 26 m ² |
| Date de récolte: | 12.09.2018 |

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Organisme: | Forum Ackerbau |
| Lieu d'essai: | Salenstein TG (8268) |
| Précédent cultural: | |
| Préparation du sol: | |
| Fumure P K: | |
| Fumure N: | |
| Date de semis: | |
| Densité de semis: | |
| Herbicides: | |
| Date de récolte: | |

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Sites expérimentaux

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Organisme: | Forum Ackerbau |
| Lieu d'essai: | Stetten SH (8234) |
| Précédent cultural: | |
| Fumure P K: | |
| Fumure N: | |
| Date de semis: | |
| Densité de semis: | |
| Herbicides: | |
| Molluscicide: | |
| Insecticide: | |
| Date de récolte: | |

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Organisme: | Forum Ackerbau |
| Lieu d'essai: | Winterthur ZH (8408) |
| Précédent cultural: | |
| Fumure P K: | |
| Fumure N: | |
| Date de semis: | |
| Densité de semis: | |
| Herbicides: | |
| Molluscicide: | |
| Insecticide: | |
| Date de récolte: | |

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Organisme: | Forum Ackerbau |
| Lieu d'essai: | Hochfelden ZH (8182) |
| Précédent cultural: | |
| Préparation du sol: | |
| Fumure P K: | |
| Fumure N: | |
| Date de semis: | |
| Densité de semis: | |
| Herbicides: | |
| Molluscicide: | |
| Insecticide | |
| Date de récolte: | |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Organisme: | Forum Ackerbau |
| Lieu d'essai: | Gränichen AG (5722) |
| Précédent cultural: | |
| Préparation du sol: | |
| Fumure P K: | |
| Fumure N: | |
| Date de semis: | |
| Densité de semis: | |
| Herbicides: | |
| Molluscicide: | |
| Insecticide | |
| Date de récolte: | |

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Sites expérimentaux

| | |
|----------------------------|------------------|
| Organisme: | Fenaco |
| Lieu d'essai: | Franex FR (1489) |
| Précédent cultural: | |
| Préparation du sol: | |
| Fumure P K: | |
| Fumure N: | |
| Date de semis: | |
| Densité de semis: | |
| Herbicides: | |
| Molluscicide: | |
| Insecticide | |
| Date de récolte: | 22.09.2018 |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Organisme: | Fenaco |
| Lieu d'essai: | Pampigny VD (1142) |
| Précédent cultural: | |
| Fumure P K: | |
| Fumure N: | |
| Date de semis: | |
| Densité de semis: | |
| Herbicides: | |
| Molluscicide: | |
| Insecticide: | |
| Date de récolte: | |

| | |
|----------------------------|---|
| Organisme: | Fenaco |
| Lieu d'essai: | Hettiswil BE (3325) |
| Précédent cultural: | Céréales |
| Préparation du sol: | Cultivateur, herse rotative |
| Fumure P K: | 150 K ₂ O |
| Fumure N: | Aucune |
| Date de semis: | 14.04.2018 |
| Densité de semis: | 70'000 graines/ha |
| Herbicides: | Bandur 2 l/ha + Stomp Aqua 2 l/ha + Spectrum 1 l/ha (le 16.04.2018) |
| Molluscicide: | |
| Insecticide | Aucun |
| Date de récolte: | 27.09.2018 |

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Rendement en grain; à 6 % d'humidité, en kg/are.

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Salenstein TG | Stetten SH | Winterthur ZH | Hochfelden ZH | Gränichen* AG | Franex* FR | Pampigny* VD | Hettiswil* BE | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| Standards (moyenne) | 47.4 | 47.9 | 38.2 | 28.7 | 39.5 | 33.9 | | 47.1 | 32.1 | 28.0 | 39.3 |
| LG5377 | 51.5 | 56.0 | 39.2 | 38.7 | 38.8 | 35.9 | | 47.1 | | | 43.4 |
| LG5524HO | 43.3 | 39.7 | 37.2 | 18.6 | 40.2 | 31.8 | | | 32.1 | 28.0 | 35.1 |
| Sanluca | 38.1 | 37.1 | 35.0 | 36.8 | 33.2 | 34.8 | | | | | 35.8 |
| ES Savana | 37.9 | 46.9 | 38.8 | 42.7 | 35.1 | 35.6 | | 51.2 | | | 39.5 |
| P62LE122 | 46.6 | 45.7 | 34.5 | 38.5 | 34.6 | 31.2 | | 39.4 | | | 38.5 |
| P64HE133 | 46.7 | 41.9 | 33.3 | 27.6 | 29.3 | 28.6 | 35.0 | | 29.1 | 24.3 | 34.6 |
| P64HE118 | 41.7 | 40.8 | 28.6 | 26.7 | 31.0 | 29.5 | 34.7 | | 30.6 | 24.4 | 33.1 |
| LG5478 | 46.3 | 45.3 | 29.3 | 43.9 | 34.5 | 35.8 | | 49.9 | | | 39.2 |
| LG50300 | 45.0 | 43.7 | 26.9 | 27.5 | 32.2 | 31.1 | 28.1 | | 33.9 | 28.9 | 34.4 |
| LG50525 | 37.1 | 48.2 | 31.9 | 27.7 | 38.5 | 31.4 | 31.2 | | 33.6 | 38.9 | 35.8 |
| NX72293 | 44.8 | 48.1 | 33.8 | 38.0 | 39.0 | 34.4 | | 41.7 | | | 39.7 |
| Sumatra | 44.2 | 35.2 | 36.8 | 35.9 | 37.1 | 33.0 | | 38.6 | | | 37.0 |
| SY Illico | 48.5 | 45.9 | 37.9 | 18.2 | 42.2 | 27.9 | 34.3 | | 39.2 | 16.3 | 36.8 |
| Axell | 50.1 | 51.3 | 37.5 | 38.7 | 37.2 | 35.3 | | 47.2 | | | 41.7 |
| Wollf | 47.6 | 49.0 | 42.6 | 41.7 | 42.5 | 33.3 | | 47.9 | | | 42.8 |
| Rivollia | 48.5 | 47.5 | 40.0 | 16.8 | 32.9 | 32.9 | 40.2 | | 39.7 | 24.5 | 36.4 |
| Moyenne d'essai | 44.9 | 45.1 | 35.2 | 32.4 | 36.1 | 32.7 | 33.9 | 45.4 | 34.0 | 26.5 | 37.7 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PPDS 5% | n.s. | 9.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PPDS 1% | n.s. | n.s. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| C.V. (%) | 15.1 | 15.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

* non pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Rdt grain trié; à 6 % d'humidité, en valeurs relatives. 100 = (LG5377 + LG5524HO)/2

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Salenstein TG | Stetten SH | Winterthur ZH | Hochfelden ZH | Gränichen* AG | Franex* FR | Pampigny* VD | Hettiswil* BE | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|
| Standards (moyenne) | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| LG5377 | 108.7 | 117.0 | 102.6 | 135.0 | 98.2 | 106.1 | | 100.0 | | | 111.3 |
| LG5524HO | 91.3 | 83.0 | 97.4 | 65.0 | 101.8 | 93.9 | | | 100.0 | 100.0 | 88.7 |
| Sanluca | 80.3 | 77.5 | 91.6 | 128.4 | 84.1 | 102.7 | | | | | 94.1 |
| ES Savana | 79.9 | 97.9 | 101.5 | 149.0 | 88.7 | 105.1 | | 108.8 | | | 103.7 |
| P62LE122 | 98.3 | 95.5 | 90.4 | 134.4 | 87.5 | 92.0 | | 83.7 | | | 99.7 |
| P64HE133 | 98.5 | 87.6 | 87.0 | 96.2 | 74.1 | 84.6 | | | 90.6 | 86.8 | 88.0 |
| P64HE118 | 88.0 | 85.2 | 74.8 | 93.3 | 78.3 | 87.2 | | | 95.2 | 87.1 | 84.5 |
| LG5478 | 97.7 | 94.7 | 76.6 | 153.0 | 87.4 | 105.8 | | 106.1 | | | 102.5 |
| LG50300 | 95.0 | 91.2 | 70.4 | 95.8 | 81.5 | 91.8 | | | 105.5 | 103.2 | 87.6 |
| LG50525 | 78.3 | 100.6 | 83.5 | 96.7 | 97.3 | 92.8 | | | 104.4 | 138.9 | 91.5 |
| NX72293 | 94.5 | 100.5 | 88.4 | 132.5 | 98.6 | 101.5 | | 88.5 | | | 102.7 |
| Sumatra | 93.2 | 73.5 | 96.2 | 125.1 | 93.9 | 97.5 | | 81.9 | | | 96.5 |
| SY Illico | 102.3 | 95.8 | 99.1 | 63.6 | 106.7 | 82.5 | | | 121.9 | 58.2 | 91.7 |
| Axell | 105.7 | 107.2 | 98.2 | 135.0 | 94.2 | 104.3 | | 100.3 | | | 107.4 |
| Wolff | 100.5 | 102.3 | 111.4 | 145.4 | 107.4 | 98.5 | | 101.7 | | | 110.9 |
| Rivollia | 102.4 | 99.2 | 104.7 | 58.6 | 83.2 | 97.1 | | | 123.6 | 87.5 | 90.9 |
| Moyenne d'essai | 94.7 | 94.3 | 92.1 | 112.9 | 91.4 | 96.5 | | 96.4 | 105.9 | 94.5 | 97.0 |

* non pris en compte dans la moyenne

Pour l'essai de Franex, seule la variété LG5377 est prise comme référence

Pour les essais de Pampigny et Hettiswil, seule la variété LG5524HO est prise comme référence

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

H₂O à la récolte, en %

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Salenstein TG | Stetten SH | Winterthur ZH | Hochfelden ZH | Gränichen* AG | Franex* FR | Pampigny* VD | Hettiswil* BE | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|------------|
| Standards (moyenne) | 6.6 | 5.9 | 8.4 | 6.9 | 7.2 | 7.4 | | 6.2 | 8.5 | 5.4 | 7.0 |
| LG5377 | 6.1 | 5.8 | 8.5 | 7.1 | 7.6 | 7.3 | | 6.2 | | | 7.1 |
| LG5524HO | 7.1 | 5.9 | 8.3 | 6.6 | 6.8 | 7.4 | | | 8.5 | 5.4 | 7.0 |
| Sanluca | 6.1 | 5.6 | 7.7 | 5.0 | 6.1 | 7.1 | | | | | 6.3 |
| ES Savana | 6.1 | 5.7 | 7.7 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | | 6.4 | | | 6.4 |
| P62LE122 | 5.9 | 5.7 | 7.6 | 5.9 | 6.0 | 7.5 | | 6.3 | | | 6.4 |
| P64HE133 | 7.3 | 6.0 | 8.6 | 5.8 | 7.1 | 8.0 | 5.1 | | 8.6 | 5.8 | 7.1 |
| P64HE118 | 6.7 | 6.2 | 7.9 | 5.4 | 8.2 | 7.7 | 4.8 | | 9.9 | 5.4 | 7.0 |
| LG5478 | 7.0 | 6.0 | 7.8 | 7.2 | 6.3 | 7.1 | | 6.4 | | | 6.9 |
| LG50300 | 6.4 | 5.9 | 7.6 | 4.3 | 6.1 | 7.4 | 5.7 | | 7.9 | 5.4 | 6.3 |
| LG50525 | 6.3 | 5.9 | 7.4 | 5.0 | 7.0 | 7.5 | 5.2 | | 7.7 | 5.3 | 6.5 |
| NX72293 | 6.4 | 6.0 | 7.4 | 7.1 | 10.6 | 7.2 | | 6.0 | | | 7.4 |
| Sumatra | 5.9 | 5.6 | 7.1 | 5.3 | 8.8 | 7.1 | | 6.3 | | | 6.6 |
| SY Illico | 5.9 | 5.5 | 6.9 | 4.9 | 10.4 | 6.8 | 4.8 | | 6.3 | 5.2 | 6.7 |
| Axell | 6.1 | 5.8 | 7.2 | 5.9 | 11.6 | 7.0 | | 6.8 | | | 7.3 |
| Wolff | 6.5 | 6.6 | 7.9 | 10.0 | 6.5 | 8.0 | | 6.3 | | | 7.6 |
| Rivollia | 6.0 | 6.0 | 7.0 | 5.7 | 6.8 | 7.0 | 5.2 | | 7.2 | 5.2 | 6.4 |
| Moyenne d'essai | 6.4 | 5.9 | 7.7 | 6.1 | 7.6 | 7.3 | 5.1 | 6.3 | 8.0 | 5.4 | 6.8 |

* non pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

H₂O à la récolte, différences de % d'humidité par rapport à la moyenne des standards (LG5377 + LG5524HO)/2

| Lieux d'essai | Changins VD (0 = 6.6) | Goumoëns VD (0 = 5.9) | Salenstein TG (0 = 8.4) | Stetten SH (0 = 6.9) | Winterthur ZH (0 = 7.2) | Hochfelden ZH (0 = 7.4) | Gränichen* AG | Franex* FR (0 = 6.2) | Pampigny* VD (0 = 8.5) | Hettiswil* BE (0 = 5.4) | Moyennes (0 = 9.0) |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Standards (moyenne) | + 0.0 | + 0.0 | + 0.0 | + 0.0 | + 0.0 | + 0.0 | | + 0.0 | + 0.0 | + 0.0 | + 0.0 |
| LG5377 | - 0.5 | - 0.1 | + 0.1 | + 0.3 | + 0.4 | - 0.0 | | + 0.0 | | | + 0.0 |
| LG5524HO | + 0.5 | + 0.1 | - 0.1 | - 0.3 | - 0.4 | + 0.1 | | | + 0.0 | + 0.0 | - 0.0 |
| Sanluca | - 0.5 | - 0.2 | - 0.7 | - 1.9 | - 1.1 | - 0.3 | | | | | - 0.8 |
| ES Savana | - 0.5 | - 0.2 | - 0.7 | - 1.3 | - 0.9 | - 0.3 | | + 0.2 | | | - 0.6 |
| P62LE122 | - 0.7 | - 0.2 | - 0.8 | - 0.9 | - 1.2 | + 0.2 | | + 0.1 | | | - 0.6 |
| P64HE133 | + 0.7 | + 0.2 | + 0.2 | - 1.1 | - 0.1 | + 0.7 | | | + 0.1 | + 0.4 | + 0.1 |
| P64HE118 | + 0.1 | + 0.3 | - 0.5 | - 1.5 | + 0.9 | + 0.4 | | | + 1.4 | + 0.0 | - 0.0 |
| LG5478 | + 0.4 | + 0.2 | - 0.6 | + 0.4 | - 0.9 | - 0.3 | | + 0.2 | | | - 0.1 |
| LG50300 | - 0.2 | + 0.0 | - 0.8 | - 2.6 | - 1.1 | + 0.1 | | | - 0.6 | + 0.0 | - 0.8 |
| LG50525 | - 0.3 | + 0.1 | - 1.0 | - 1.9 | - 0.2 | + 0.2 | | | - 0.8 | - 0.1 | - 0.5 |
| NX72293 | - 0.2 | + 0.1 | - 1.0 | + 0.3 | + 3.3 | - 0.1 | | - 0.2 | | | + 0.4 |
| Sumatra | - 0.7 | - 0.3 | - 1.3 | - 1.6 | + 1.5 | - 0.3 | | + 0.1 | | | - 0.4 |
| SY Illico | - 0.7 | - 0.3 | - 1.5 | - 2.0 | + 3.2 | - 0.6 | | | - 2.2 | - 0.2 | - 0.3 |
| Axell | - 0.5 | - 0.0 | - 1.2 | - 0.9 | + 4.4 | - 0.4 | | + 0.6 | | | + 0.2 |
| Wolff | - 0.1 | + 0.7 | - 0.5 | + 3.2 | - 0.8 | + 0.7 | | + 0.1 | | | + 0.5 |
| Rivollia | - 0.6 | + 0.2 | - 1.4 | - 1.2 | - 0.4 | - 0.4 | | | - 1.3 | - 0.2 | - 0.6 |
| Moyenne d'essai | - 0.2 | + 0.0 | - 0.7 | - 0.8 | + 0.4 | - 0.0 | | + 0.1 | - 0.5 | - 0.0 | - 0.2 |

* non pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Floraison, en jours par rapport aux témoins (LG5377 + LG5524HO)

| Lieux d'essai | Changins ¹⁾ VD | Goumoëns ²⁾ VD | Moyennes |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| LG5377 | -1.1 | -0.9 | -1.0 |
| LG5524HO | +1.1 | +0.9 | +1.0 |
| Sanluca | -2.9 | -2.9 | -2.9 |
| ES Savana | +0.9 | +0.9 | +0.9 |
| P62LE122 | +1.6 | +2.1 | +1.9 |
| P64HE133 | +2.9 | +2.6 | +2.8 |
| P64HE118 | +3.4 | +4.6 | +4.0 |
| LG5478 | +1.6 | +1.1 | +1.4 |
| LG50300 | +0.9 | +0.9 | +0.9 |
| LG50525 | +2.1 | +3.1 | +2.6 |
| NX72293 | +6.1 | +6.4 | +6.3 |
| Sumatra | +2.1 | +2.4 | +2.3 |
| SY Illico | +2.9 | +1.9 | +2.4 |
| Axell | +1.9 | +1.4 | +1.6 |
| Wolff | +1.9 | +1.6 | +1.8 |
| Rivollia | +3.1 | +2.9 | +3.0 |
| Moyenne d'essai | +1.8 | +1.8 | +1.8 |

1) 0 = 26.06.2018

2) 0 = 03.07.2018

Densité de peuplement (plantes/m2)

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Salenstein TG | Stetten SH | Winterthur ZH | Gränichen AG | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|------------|
| LG5377 | 6.4 | 7.1 | 5.0 | 6.4 | 6.5 | | 6.3 |
| LG5524HO | 5.4 | 6.8 | 6.0 | 6.1 | 6.5 | | 6.2 |
| Sanluca | 6.4 | 7.2 | 6.0 | 6.3 | 6.5 | | 6.5 |
| ES Savana | 6.2 | 6.9 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | | 6.5 |
| P62LE122 | 6.4 | 7.1 | 6.6 | 6.2 | 6.5 | | 6.6 |
| P64HE133 | 5.2 | 5.9 | 5.0 | 6.5 | 6.5 | 5.4 | 5.7 |
| P64HE118 | 6.4 | 7.0 | 6.0 | 6.1 | 6.5 | 5.2 | 6.2 |
| LG5478 | 5.6 | 6.9 | 6.0 | 6.5 | 6.5 | | 6.3 |
| LG50300 | 6.4 | 6.8 | 6.6 | 5.8 | 6.5 | 5.6 | 6.3 |
| LG50525 | 6.3 | 7.2 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.2 | 6.5 |
| NX72293 | 6.4 | 7.1 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | | 6.6 |
| Sumatra | 5.7 | 6.7 | 12.2 | 6.5 | 6.5 | | 7.5 |
| SY Illico | 6.6 | 7.1 | 5.8 | 5.8 | 6.5 | 6.0 | 6.3 |
| Axell | 6.2 | 7.0 | | 6.2 | 6.5 | | 6.5 |
| Wolff | 6.0 | 6.6 | | 6.5 | 6.5 | | 6.4 |
| Rivollia | 6.9 | 7.0 | | 6.3 | 6.5 | 6.6 | 6.7 |
| Moyenne d'essai | 6.1 | 6.9 | 6.5 | 6.3 | 6.5 | 5.8 | 6.4 |

Hauteur en cm

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Salenstein TG | Stetten SH | Gränichen* AG | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|------------|
| LG5377 | 199 | 200 | 195 | 137 | | 183 |
| LG5524HO | 188 | 190 | 205 | 138 | | 180 |
| Sanluca | 184 | 183 | 200 | 129 | | 174 |
| ES Savana | 193 | 190 | 196 | 146 | | 181 |
| P62LE122 | 174 | 181 | 180 | 155 | | 173 |
| P64HE133 | 195 | 185 | 200 | 136 | 110 | 179 |
| P64HE118 | 203 | 205 | 198 | 167 | 110 | 193 |
| LG5478 | 203 | 210 | 190 | 151 | | 188 |
| LG50300 | 203 | 195 | 188 | 148 | 110 | 183 |
| LG50525 | 184 | 188 | 175 | 138 | 110 | 171 |
| NX72293 | 214 | 219 | 205 | 168 | | 201 |
| Sumatra | 190 | 194 | 210 | 161 | | 189 |
| SY Illico | 188 | 183 | 175 | 136 | 110 | 170 |
| Axell | 193 | 190 | | 154 | | 179 |
| Wolff | 175 | 173 | | 134 | | 161 |
| Rivollia | 204 | 206 | | 143 | 110 | 184 |
| Moyenne d'essai | 193 | 193 | 194 | 146 | 110 | 181 |

* non pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

PMG, en grammes

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|-------------|
| LG5377 | 50.8 | 47.4 | 49.1 |
| LG5524HO | 49.6 | 44.2 | 46.9 |
| Sanluca | 44.6 | 38.6 | 41.6 |
| ES Savana | 47.4 | 44.6 | 46.0 |
| P62LE122 | 49.0 | 46.0 | 47.5 |
| P64HE133 | 53.0 | 46.4 | 49.7 |
| P64HE118 | 50.2 | 47.6 | 48.9 |
| LG5478 | 47.6 | 41.8 | 44.7 |
| LG50300 | 58.2 | 55.0 | 56.6 |
| LG50525 | 47.8 | 46.4 | 47.1 |
| NX72293 | 42.2 | 37.8 | 40.0 |
| Sumatra | 44.4 | 39.0 | 41.7 |
| SY Illico | 48.0 | 41.6 | 44.8 |
| Axell | 53.0 | 44.4 | 48.7 |
| Wolff | 47.6 | 40.8 | 44.2 |
| Rivollia | 43.6 | 41.0 | 42.3 |
| Moyenne d'essai | 48.6 | 43.9 | 46.2 |

Notes de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Salenstein TG | Stetten SH | Winterthur ZH | Gränichen AG | Hettiswil BE | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| LG5377 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 1.0 |
| LG5524HO | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | | 3.0 | 1.8 |
| Sanluca | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 1.1 |
| ES Savana | 1.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 1.2 |
| P62LE122 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 1.0 |
| P64HE133 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 4.0 | 1.6 |
| P64HE118 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.5 |
| LG5478 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 1.0 |
| LG50300 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 4.0 | 1.7 |
| LG50525 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 1.6 |
| NX72293 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 1.1 |
| Sumatra | 1.0 | 1.5 | 6.0 | 1.0 | 1.0 | | | 2.1 |
| SY Illico | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 6.0 | 2.1 |
| Axell | 1.0 | 1.0 | | 1.0 | 1.0 | | | 1.0 |
| Wolff | 1.0 | 1.0 | | 1.0 | 1.0 | | | 1.0 |
| Rivollia | 1.0 | 1.0 | | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.7 |
| Moyenne d'essai | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.0 | 1.5 | 4.0 | 1.4 |

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Teneur en acide oléique (C18:1) (%)

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|-------------|
| LG5377 | 32.3 | 33.2 | 32.7 |
| LG5524HO* | 87.3 | 88.0 | 87.6 |
| Sanluca | 33.6 | 32.5 | 33.0 |
| ES Savana | 30.8 | 32.1 | 31.5 |
| P62LE122 | 38.8 | 43.5 | 41.2 |
| P64HE133* | 65.3 | 85.7 | 75.5 |
| P64HE118* | 87.5 | 85.4 | 86.5 |
| LG5478 | 50.8 | 43.8 | 47.3 |
| LG50300* | 87.5 | 88.0 | 87.8 |
| LG50525* | 82.3 | 86.3 | 84.3 |
| NX72293 | 36.5 | 34.5 | 35.5 |
| Sumatra | 24.6 | 26.1 | 25.4 |
| SY Illico* | 87.9 | 88.4 | 88.1 |
| Axell | 54.1 | 51.0 | 52.6 |
| Wolff | 45.3 | 45.6 | 45.4 |
| Rivollia* | 87.4 | 87.1 | 87.2 |
| Moyenne d'essai | 58.2 | 59.4 | 58.8 |

* valeurs obtenues sous sachets d'autofécondation

Teneur en acide linoléique (C18:2) (%)

| Lieux d'essai | Changins VD | Goumoëns VD | Moyennes |
|------------------------|----------------|----------------|-------------|
| LG5377 | 56.0 | 55.6 | 55.8 |
| LG5524HO* | 2.0 | 1.7 | 1.8 |
| Sanluca | 54.2 | 55.5 | 54.8 |
| ES Savana | 57.5 | 56.7 | 57.1 |
| P62LE122 | 50.0 | 45.9 | 47.9 |
| P64HE133* | 23.0 | 2.9 | 13.0 |
| P64HE118* | 2.3 | 4.7 | 3.5 |
| LG5478 | 37.5 | 44.8 | 41.2 |
| LG50300* | 1.8 | 2.5 | 2.1 |
| LG50525* | 5.3 | 2.4 | 3.8 |
| NX72293 | 52.9 | 55.3 | 54.1 |
| Sumatra | 61.7 | 60.8 | 61.3 |
| SY Illico* | 1.7 | 1.9 | 1.8 |
| Axell | 35.5 | 38.9 | 37.2 |
| Wolff | 43.2 | 43.5 | 43.4 |
| Rivollia* | 2.7 | 3.7 | 3.2 |
| Moyenne d'essai | 30.5 | 29.8 | 30.1 |

* valeurs obtenues sous sachets d'autofécondation

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Phomopsis

En % de plantes infectées

| Lieux d'essai | Salenstein | Winterthur | Gränichen | Moyennes |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | TG | ZH | AG | |
| LG5377 | 14.0 | 0.0 | | 7.0 |
| LG5524HO | 14.0 | 0.0 | | 7.0 |
| Sanluca | 12.0 | 11.8 | | 11.9 |
| ES Savana | 36.0 | 100.0 | | 68.0 |
| P62LE122 | 70.0 | 50.0 | | 60.0 |
| P64HE133 | 28.0 | 23.1 | 66.7 | 39.2 |
| P64HE118 | 20.0 | 100.0 | 46.2 | 55.4 |
| LG5478 | 50.0 | 48.1 | | 49.1 |
| LG50300 | 32.0 | 48.3 | 60.7 | 47.0 |
| LG50525 | 6.0 | 21.1 | 29.0 | 18.7 |
| NX72293 | 16.0 | 0.0 | | 8.0 |
| Sumatra | 2.0 | 0.0 | | 1.0 |
| SY Illico | 30.0 | 21.1 | 63.3 | 38.1 |
| Axell | | 0.0 | | 0.0 |
| Wolff | | 27.8 | | 27.8 |
| Rivollia | | 100.0 | 63.6 | 81.8 |
| Moyenne d'essai | 25.4 | 34.4 | 54.9 | 32.5 |

Phoma

Intensité d'attaque (indice de 1 à 4; 1= plantes saines, 4= très forte attaque)

Phoma

En % de plantes infectées

| Lieux d'essai | Changins | Goumoëns | Hettiswil | Moyennes | Salenstein | Winterthur | Gränichen | Moyennes |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| | VD | VD | BE | | TG | ZH | AG | |
| LG5377 | 2.7 | 2.4 | | 2.5 | 100.0 | 100.0 | | 100.0 |
| LG5524HO | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 100.0 | 0.0 | | 50.0 |
| Sanluca | 2.8 | 2.4 | | 2.6 | 92.0 | 0.0 | | 46.0 |
| ES Savana | 2.4 | 2.7 | | 2.6 | 100.0 | 23.1 | | 61.5 |
| P62LE122 | 2.9 | 2.4 | | 2.6 | 100.0 | 100.0 | | 100.0 |
| P64HE133 | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 2.4 | 100.0 | 100.0 | 70.4 | 90.1 |
| P64HE118 | 2.4 | 2.6 | 1.4 | 2.1 | 100.0 | 29.2 | 57.7 | 62.3 |
| LG5478 | 2.0 | 2.4 | | 2.2 | 100.0 | 48.1 | | 74.1 |
| LG50300 | 2.9 | 3.0 | 2.1 | 2.7 | 100.0 | 100.0 | 17.9 | 72.6 |
| LG50525 | 2.3 | 2.6 | 2.0 | 2.3 | 92.0 | 100.0 | 48.4 | 80.1 |
| NX72293 | 2.5 | 2.4 | | 2.4 | 100.0 | 0.0 | | 50.0 |
| Sumatra | 2.9 | 2.6 | | 2.8 | 88.0 | 0.0 | | 44.0 |
| SY Illico | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 2.5 | 100.0 | 100.0 | 30.0 | 76.7 |
| Axell | 2.5 | 2.4 | | 2.4 | | 100.0 | | 100.0 |
| Wolff | 2.4 | 2.1 | | 2.3 | | 100.0 | | 100.0 |
| Rivollia | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | 100.0 | 57.6 | 78.8 |
| Moyenne d'essai | 2.6 | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 97.8 | 62.5 | 47.0 | 74.1 |

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Sclérotinia sur capitule
En % de plantes infectées

| Lieux d'essai | Salenstein TG | Stetten SH | Winterthur ZH | Moyennes |
|------------------------|------------------|---------------|------------------|------------|
| LG5377 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| LG5524HO | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Sanluca | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ES Savana | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| P62LE122 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| P64HE133 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 |
| P64HE118 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| LG5478 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| LG50300 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| LG50525 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| NX72293 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Sumatra | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| SY Illico | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Axell | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Wolf | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Rivolliia | | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Moyenne d'essai | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |

Sclérotinia sur tige
En % de plantes infectées

| Lieux d'essai | Salenstein TG | Stetten SH | Winterthur ZH | Gränichen AG | Moyennes |
|------------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|------------|
| LG5377 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| LG5524HO | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| Sanluca | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| ES Savana | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| P62LE122 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| P64HE133 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.4 | 1.9 |
| P64HE118 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.5 | 2.9 |
| LG5478 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| LG50300 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 6.3 |
| LG50525 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22.6 | 5.6 |
| NX72293 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| Sumatra | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| SY Illico | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.7 | 1.7 |
| Axell | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| Wolf | | 0.0 | 0.0 | | 0.0 |
| Rivolliia | | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 1.0 |
| Moyenne d'essai | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.7 | 1.2 |

Résultats des essais variétaux de tournesol 2018

Botrytis

En % de plantes infectées

| Lieux d'essai | Salenstein TG | Winterthur ZH | Moyennes |
|------------------------|------------------|------------------|-------------|
| LG5377 | 0.0 | 77.8 | 38.9 |
| LG5524HO | 0.0 | 70.8 | 35.4 |
| Sanluca | 0.0 | 64.7 | 32.4 |
| ES Savana | 0.0 | 100.0 | 50.0 |
| P62LE122 | 0.0 | 90.0 | 45.0 |
| P64HE133 | 0.0 | 76.9 | 38.5 |
| P64HE118 | 0.0 | 41.7 | 20.8 |
| LG5478 | 0.0 | 100.0 | 50.0 |
| LG50300 | 0.0 | 86.2 | 43.1 |
| LG50525 | 0.0 | 100.0 | 50.0 |
| NX72293 | 0.0 | 26.1 | 13.0 |
| Sumatra | 0.0 | 55.6 | 27.8 |
| SY Illico | 0.0 | 100.0 | 50.0 |
| Axell | | 52.9 | 52.9 |
| Wolf | | 100.0 | 100.0 |
| Rivolliia | | 100.0 | 100.0 |
| Moyenne d'essai | 0.0 | 77.7 | 46.7 |