

UNE BARRIERE SOLIDE

contre

Toutes les Graminées
sur Blés



 **olympus**[®]
FLEX



Atlas Agricole S.A.

Composition chimique

- 45g/kg Mesosulfuron-Méthyl (Mesomaxx®)
- 67,5g/kg Propoxycarbazone-Sodium
- 90g/kg Méfenpyr-Diéthyl (Phytoprotecteur)

Formulation

- Granulés dispersibles dans l'eau (WG)

Usages et doses recommandées

- 330 g/ha

Adventices cibles

- Graminées annuelles (Ray-Grass non résistant, Brome, Phalaris, Folle avoine)

Cultures autorisées

- Blé dur, Blé tendre, Triticale

Groupe HRAC : B

- (Groupe des inhibiteurs des ALS)

Emballage disponible

- 1 kg



● Olympus Flex® L'expert dans le désherbage des graminées sur blés

Olympus Flex® est un nouvel herbicide sélectif des blés combinant deux substances actives classées comme des références dans le désherbage céréales au niveau mondial, cette nouvelle formulation est appliquée en post levée pour lutter contre la plupart des adventices graminées annuelles y compris les espèces de brome et certaines dicotylédones infestant les cultures céréalières.



● Olympus Flex® Un mode d'action permettant l'arrêt rapide de la concurrence des adventices

Composé de deux substances actives systémiques (Mesosulfuron-M & Propoxycarbazone-S) appartenant au groupe des inhibiteurs ALS qui vont être absorbées principalement par voie foliaire (les feuilles des adventices) et par les racines d'une façon moindre, puis véhiculés par systémie ascendante et descendante dans l'adventice. Ces deux substances actives inhibent la synthèse de l'acétolactate synthétase (ALS) bloquant ainsi la synthèse des acides aminés qui sont responsables de la division cellulaire dans les méristèmes des adventices.



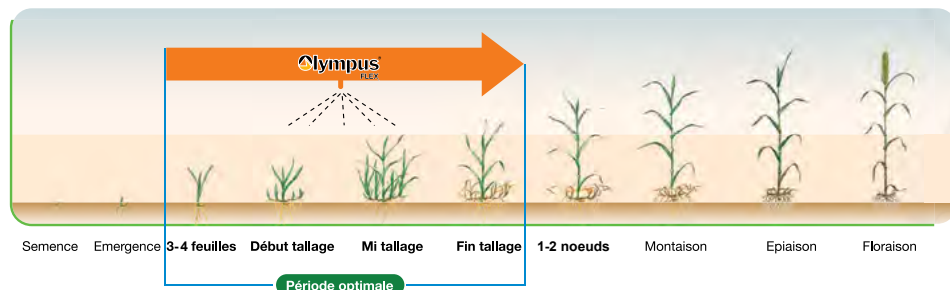
L'inhibition de la division cellulaire entraîne un arrêt rapide de la croissance des adventices, suivi de leur destruction. Il est important de noter que l'absorption des substances actives de l'Olympus Flex® est rapide, et que le blocage du développement des adventices ciblées est immédiat après le traitement. La rapidité d'action de l'Olympus Flex® est augmentée par des applications sur adventices jeunes en conditions poussantes (hygrométrie moyenne supérieure à 60% et température supérieure à 5°C).

- **Olympus Flex®** Un contrôle sans précédent de toutes les graminées adventices des blés
Olympus Flex® contrôle parfaitement toutes les

espèces graminées (Ray-grass sensible, Brome, Phalaris, Folle avoine) qui peuvent infester les cultures de blés .

- **Olympus Flex®** Période optimale d'utilisation

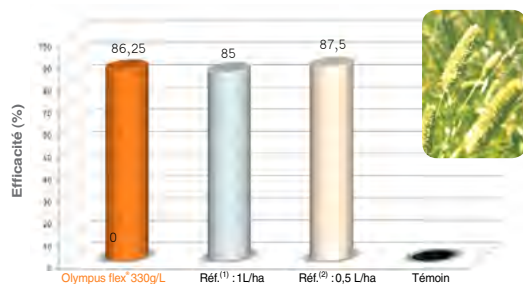
Olympus Flex® s'utilise du stade 3 feuilles jusqu'à fin tallage des blés.



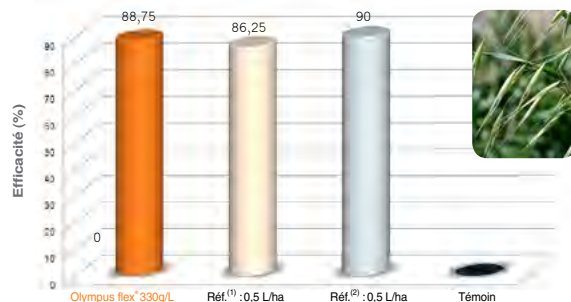
- **Olympus Flex®** Résultats des essais en Tunisie 2018 – 2019 sur blés

Essais de démonstration de l'Olympus Flex Évaluation de l'efficacité sur les graminées (120 jours après traitement)

4 sites : Bèjà – Menzel Bourguiba – Krib et Zaghouan



Efficacité sur *Phalaris paradoxa*



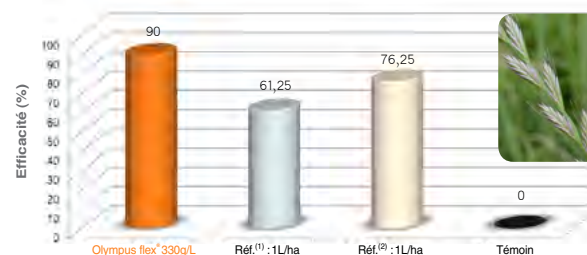
Efficacité sur *Avena sterilis*

- **Olympus Flex®** et le Ray-Grass résistant à certains herbicides céréales.

Olympus Flex® n'est pas recommandé sur les parcelles touchées par une densité élevée du Ray-Grass souvent résistant à plusieurs herbicides. Sur les zones et les parcelles reconnues résistantes aux herbicides ayant les modes d'action de type A (FOP, DIMES, DEN) et de type B (Sulfonylurées, Triazolopyrimidines) il est conseillé de :

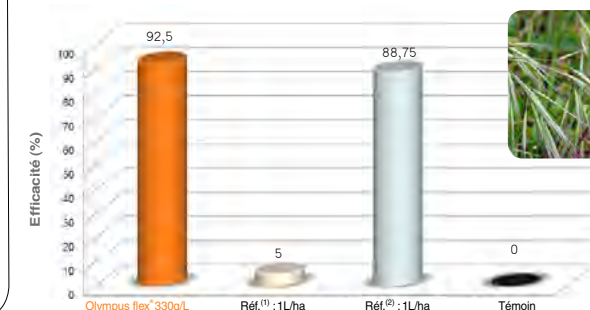
- 1- Modifier les pratiques culturales (labour, faux semis, rotation culturale).
- 2- Alternier les modes d'action dans la rotation et au sein de la culture.
- 3- Utiliser des herbicides différents en programme, en alternance : 1 application automne puis une application de sortie d'hiver.
- 4- Eviter la propagation de la résistance : récolter la parcelle concernée en dernier.

- **Olympus Flex®** : Essais de démonstration sur Ray grass sensible



Efficacité sur *Lolium multiflorum*

- **Olympus Flex®** : Essais de démonstration sur Brome



Efficacité sur *Bromus diandrus*

- **Olympus Flex®** un contrôle parfait des espèces de Brome.

Sur les espèces de brome il est fortement recommandé de les traiter au stade très jeune (2 feuilles) et d'ajouter un adjuvant mouillant (**biopower®**) afin d'améliorer l'efficacité et la régularité d'action du produit sur ces espèces et sur les autres graminées.



Composition : 276,5 g/L
 Sodium lauryl ether sulfate
 Formulation : SL
 Dose/ha : 1L/ha
 N homologation : D.005-17





Olympus Flex® une Meilleure sélectivité sur blés et triticale

Olympus Flex® a fait preuve d'une bonne sélectivité envers les cultures de blés, triticale. Il est recommandé de ne pas traiter une culture ayant souffert du gel, d'eau stagnante, de sécheresse, de carences nutritives ou tout autre cause. Traiter uniquement des cultures sèches et par température favorisant la croissance. L'efficacité de l'Olympus Flex n'est pas affectée par les pluies survenant 4 heures après l'application.



Olympus Flex® une Meilleure compatibilité en mélanges

Olympus Flex® est caractérisé par sa forte compatibilité en mélange avec la plupart des herbicides anti-dicotylédones afin de compléter son spectre d'action sur ces espèces



Olympus Flex® Aucune restriction sur les cultures suivantes

Olympus Flex® ne présente aucun effet résiduel sur les cultures suivantes. Il est possible de planter tout type de culture d'automne ou de printemps après une céréale traitée par Olympus Flex en respectant le délai normal de la rotation (120 jours après traitement) et un labour du sol d'une profondeur minimale de 10cm.

أولمبوس فلاكس® تجانس متميز عند الخلط مع المبيدات العشبية الأخرى

أولمبوس فلاكس® يتميز بإنسجامه عند الخلط مع باقي المبيدات العشبية الأخرى المستعملة خاصة ضد أعشاب ذات الفلقتين مكملًا بذلك فعاليته على أغلب الأعشاب الضارة والمتواجدة في زراعة القمح.



أولمبوس فلاكس® ليس له أية تأثيرات جانبية على الزراعات التالية

أولمبوس فلاكس® ليس له آثار متبقية على الزراعات التالية و من الممكن زراعة أي نوع من المحاصيل الخريفية أو الربيعية بعد الحبوب التي يتم مداوتها بواسطة **أولمبوس فلاكس®** من خلال احترام الوقت المعتاد للتداول الزراعي (120 يومًا بعد المداواة) وحرث التربة بعمق 10 سم على الأقل.



أولمبوس فلاكس® انتقائية جيدة على زراعات القمح الصلب و اللين و التريكال

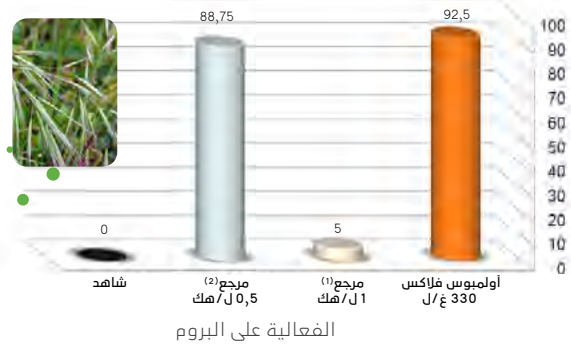
أظهر **أولمبوس فلاكس®** عبر عديد التجارب الحقلية انتقائية وحماية كاملة لزراعات القمح والتريكال ويجب التذكير بعدم المداواة عند تواجد ظروف غير ملائمة للنباتة (صقيع وبرودة عالية، مياه راكدة، جفاف، نقص في التغذية...). تكون المداواة في ظروف مناخية ملائمة لنمو الزراعة. لا تتأثر فعالية ونجاعة **أولمبوس فلاكس®** بالأمطار التي تنزل بعد 4 ساعات من تطبيق المبيد.



أولمبوس فلاكس

- 1- تطبيق ممارسات زراعية مختلفة مثل الحراثة العميقة, تأخير موعد البذر التداول الزراعي
- 2- التناوب على استعمال مبيدات عشبية تحمل طرق فعالية مختلفة خلال التداول الزراعي وكذلك على نفس الزراعة.
- 3- تطبيق برنامج كامل للمداواة الكيميائية للأعشاب يعتمد على مداواة أولى في الفترة الخريفية ومداواة ثانية في فترة خروج الشتاء.
- 4- الإبقاء و حصد هاته الأراضي عند الانتهاء من باقي المساحات تجنباً لانتشار المقاومة للمبيدات على أراضي أخرى.

نتائج التجارب الميدانية في تونس على أعشاب البروم للموسم 2018 - 2019



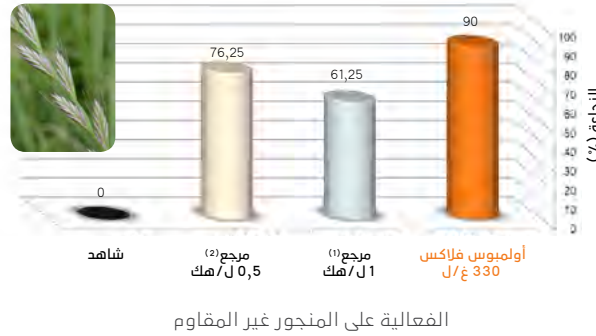
biopower

التركيبية الكيميائية: 276,5 غ/ل
سولفات لوريل إيتر الصوديوم
الضياغة : مركز قابل للذوبان
الجرعة : هك/ل 1 / هك
رقم المصادقة : 17-005-D.

أولمبوس فلاكس® وأعشاب المنجور المقاوم لبعض المبيدات العشبية في الحبوب

لا ينصح بإستعمال أولمبوس فلاكس® على الأراضي التي تتواجد فيها أعشاب المنجور المستعصية ذات الكثافة العالية و المقاومة في غالب الأحيان لعدد كبير من المبيدات العشبية. في المناطق و الأراضي المعروفة بتواجد أعشاب مقاومة للمبيدات تحمل طرق فعالية من صنف أ (عائلات فوب, ديم, دان) و صنف ب (عائلات سلفونيلوريا, تريازولوبريمدين) ينصح ب:

نتائج التجارب الميدانية على أعشاب المنجور غير مقاوم 2018 - 2019



أولمبوس فلاكس® نجاعة عالية ضد أعشاب البروم

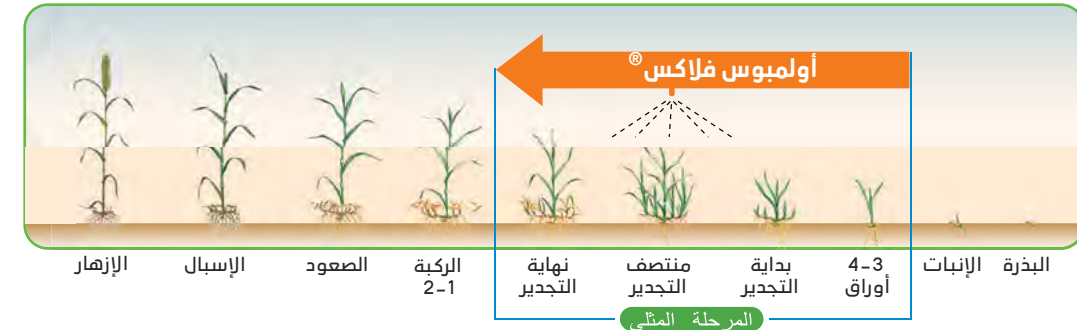
لضمان نتائج عالية النجاعة ضد أعشاب البروم بمختلف أنواعها, يجب الإشارة على ضرورة مداواة أطواره الفتية (مرحلة 2 أوراق) مع اضافة مادة ناشرة, لاصقة و مبللة (بيوباور®) مع أولمبوس فلاكس® تحسن من نجاعة وانتظام فاعليته على البروم وكذلك على باقي أعشاب النجيليات .

أولمبوس فلاكس

أولمبوس فلاكس® سيطرة متميزة على جميع أعشاب النجيليات الضارة في زراعات القمح

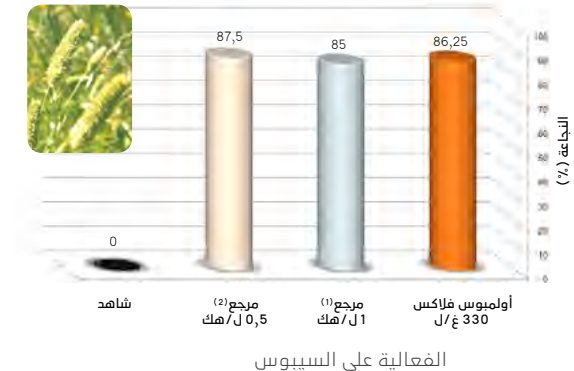
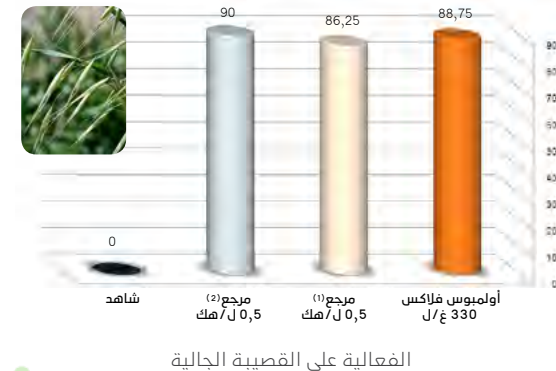
يتميز أولمبوس فلاكس® بتأثيره على طيف واسع من الأعشاب الضارة من عائلة النجيليات نذكر من أهمها عشب

أولمبوس فلاكس® الفترة المثلى للإستعمال أثناء مراحل نمو القمح



أولمبوس فلاكس® نتائج التجارب الميدانية في تونس للموسم 2018 - 2019

تقييم النتائج على الأعشاب من عائلة النجيليات بعد 120 يوم من المداواة الجهات: باجة، منزل بوقريبة، الكريب و زغوان.



أولمبوس فلاكس® طريقة فاعليّة تحدّ سريعا من منافسة الأعشاب الضارة

تركيبته المكونة من مادتين فعاليتين ذاتا تسرب
جهازي (ميزوسولفورون-م و بروبوكسي
كربازون-ص) ينتميان إلى مجموعة المبيدات
العشبية الكابحة لأنزيمات الألاس التي يقع
إمتصاصها أساسا عن طريق الأوراق وعبر الجذور
بصفة ثانوية ومن ثم يقع توجيهها عبر جهازية
تصاعدية وتنزليّة داخل العشب الضار. تمنع
هاتين المادتين الفعاليتين تصنيع أنزيمات الألاس
مما يعرقل تكوّن الأحماض الأمينية المسؤولة عن
الإنقسامات الخلوية داخل أنسجة الأعشاب.



يؤدّي تثبيط عملية إنقسامات الخلايا إلى توقف
سريع في نمو الأعشاب وبالتالي موتها بالكامل.
من المهم الإشارة إلى أنّ إمتصاص المواد الفعالة
يتم سريعا مما يساهم في التوقف العاجل لنمو
الأعشاب مباشرة بعد المداواة. تتزايد سرعة
فعالية أولمبوس فلاكس® على أعشاب فتية في
طور النمو وفي ظروف مناخية ملائمة (معدل
رطوبة يتجاوز 60% ودرجات حرارة تتجاوز 5°).



• 45\ كغ ميزوسولفورون (ميزوماكس)
• 67,5\ كغ بروبوكسي كربازون صوديوم
• 90\ كغ مغبير ديتيل (الواقي النباتي)

التركيبية الكيميائية:

حبيبات قابلة للذوبان في الماء

الصياغة:

330\ كغ هك

الجرعة / هك:

أعشاب النجليات الحولية (المنجور غير المقاوم،
البروم، الزيوان، القصيبة الجالية)

الأعشاب الضارة
المستهدفة

القمح الصلب، القمح اللين، التريتكال

الزراعات

صنف ب (مجموعة آلاس)

صنف المبيدات
العشبية

عبوة من حجم 1 كغ

حجم التعبئة

أولمبوس فلاكس® الخبير في مكافحة جميع أعشاب النجليات في القمح

أولمبوس فلاكس® مبيد عشبي جديد انتقائي على زراعات القمح يجمع
مادتين فعاليتين مصنفتان من بين المراجع على مستوى العالم في مجال
المكافحة الكيميائية للأعشاب في الحبوب. تستعمل التركيبة الجديدة
في مرحلة ما بعد الإنبات لدى القمح لمقاومة أغلب أعشاب النجليات
الحولية بما في ذلك أعشاب البروم بمختلف أنواعها وكذلك بعض الأعشاب
من ذات الفلقتين المتواجدة و الضارة لزراعات الحبوب





أولمبوس[®] فلاكس



لمكافحة مثاليّة
ضدّ جميع
أعشاب النجيليّات
في القمح



Atlas Agricole s.a.