

Note technique

مذكرة تقنية

Wilayates Concernées :
Constantine, Bordj Bou
Arredj, Sétif, Mila,
Oum El Bouaghi, Jijel

Siège de la station :
5^{ème} Km route de Batna

☎ : 031 64 90 06
☎ : 031 64 90 06

Email : srpv25@hotmail.fr



الولايات المعنية : قسنطينة،
برج بوعريج، سطيف،
ميلة، أم البواقي، جيجل

مقر المحطة : الكيلومتر
الخامس - طريق باتنة

☎ : 031 64 90 06
☎ : 031 64 90 06

البريد الإلكتروني : srpv25@hotmail.fr

DESHERBAGE DES CEREALES D'HIVER

NOTE TECHNIQUE N 02

04 février 2018

La gestion des adventices est l'un des principaux facteurs d'intensification des céréales en Algérie, les dégâts occasionnés chaque année sont importants ; elles peuvent engendrer des pertes pouvant aller de 25 à 40% de la production potentielle de la culture, elles accentuent le problème des maladies foliaires, favorisent les pullulations d'insectes et entravent l'exécution de certaines pratiques culturales (la moisson pour les espèces de fin du cycle). La compétition pour l'eau, les éléments minéraux et la lumière ainsi que la sécrétion des substances toxiques (Allélopathie).

La lutte contre les adventices est une stratégie qu'il faut préparer dès l'intersaison. La connaissance des adventices de chaque parcelle est la condition primordiale de la réussite du désherbage, chaque adventice a ses caractéristiques biologiques (période et profondeur de levée, nuisibilité...etc.) qu'il faut connaître pour mieux la gérer.

Les adventices se manifestent souvent par une croissance rapide et vigoureuse. Par leur effet concurrentiel, elles diminuent les rendements et déprécient la qualité des récoltes des céréales par la présence d'impuretés ; le goût et l'odeur désagréables (graines de faux fenouil), la présence de semences toxiques (nielle des blés).

Les pertes du rendement sont causées par les adventices d'une façon directe ou indirecte. En fonction de la nature du cortège floristique, de degré d'infestation des champs, de la région et des conditions climatiques de l'année.

La maîtrise des adventices peut se faire par plusieurs voies : agronomiques, mécaniques et chimiques.

Il ne faut donc pas négliger la diversification des cultures dans la rotation et l'adaptation du travail du sol, notamment labour et/ou faux semis, à la succession des cultures et à la biologie des adventices, ou un léger décalage de la date de semis (quand cela est possible) ce qui réduit énormément le stock semencier de la parcelle.

Une bonne maîtrise de ces différentes techniques assurera l'efficacité et la pérennité de la lutte chimique puisque nous ne sommes pas réellement à l'abri de problèmes de résistances.

Le premier désherbage se fait mécaniquement, généralement avant le semis et après les premières pluies par les labours.

La multiplication du nombre de passages permet de passer sur des adventices très jeunes, plus sensibles aux passages des outils.

Pour finir avec un objectif de 3-5 cm ; Le dernier passage doit être efficace pour détruire les plantules et avoir une parcelle propre le jour du semis.

A noter que les faux-semis ne seront efficaces que si le sol est suffisamment humide pour permettre la germination des semences.

Plusieurs composantes du rendement sont déterminées au début du cycle de la céréale. Attendre des stades avancés pour intervenir, c'est laisser s'installer une très forte compétition entre les adventices et la culture à un moment crucial du développement de la plante. En stoppant par un désherbage précoce dès le début de la concurrence exercée par les adventices au stade plantule, pour mettre vos cultures dans les meilleures conditions de développement afin d'exprimer son potentiel de rendement.

Le désherbage chimique est une opération qui consiste à éliminer à l'aide de désherbants sélectifs toute plante indésirable qui s'installe dans une parcelle.

Il est préférable d'effectuer le désherbage avant l'application des engrais de couverture ou bien juste après le premier apport, car les mauvaises herbes profiteront rapidement de cet engrais.

La lutte chimique, si elle est bien appliquée, donne souvent des résultats rapides et meilleurs sur le plan économique. Cette méthode est tout à fait justifiée, voire recommandée dans les zones favorables ou intensifiées.

Il est plus facile de contrôler les mauvaises herbes quand elles sont encore jeunes, généralement cela coïncide avec le stade 3-4 feuilles jusqu'à fin tallage du blé. Si ce désherbage est bien fait, il est suffisant pour toute la durée de la culture, car toute adventice qui poussera plus tard sera étouffée par la culture.

« Un désherbage précoce entre 3 feuilles et fin tallage de la céréale aura une meilleure efficacité »

A cet effet, il faut bien veiller à respecter les règles classiques d'application d'herbicides : conditions climatiques, traitement à l'optimum des stades de développement, respect des doses homologuées, éviter toute utilisation répétée d'une matière active, alterner les modes d'action des herbicides, optimiser les techniques d'application (volume de bouillie, type de buse, pression de pulvérisation, etc.)

CONDITIONS DE RÉUSSITE DU DÉSHERBAGE CHIMIQUE:

La connaissance des mauvaises herbes de la parcelle est la première donnée essentielle pour mettre en place une stratégie de lutte efficace puisqu'elle permet de :

- ✓ Prévoir une intervention à la bonne période,
- ✓ Se fixer des priorités d'action sur les adventices les plus problématiques,
- ✓ Intervenir avec la bonne technique (intervention chimique et/ou mécanique, travail du sol approprié).

La réussite de la lutte chimique contre les mauvaises herbes associées aux céréales d'hiver dépend aussi étroitement du **choix de l'herbicide** à utiliser. Ce choix doit tenir compte des considérations suivantes :

- ✓ La nature des mauvaises herbes (dicotylédones, graminées)
- ✓ La sélectivité vis-à-vis des céréales (blé dur, blé tendre, orge, avoine etc...)
- ✓ La période d'application par rapport au cycle de la culture
- ✓ Les conditions climatiques de l'année, ou lors de l'application
- ✓ La rémanence du produit dans le sol et son effet sur les cultures ultérieures
- ✓ Le niveau d'efficacité recherché
- ✓ Le respect de l'alternance des herbicides (cas de soupçon de la résistance).

En réalité le prix n'est souvent pas un critère privilégié du bon choix mais c'est la nature des adventices, leur importance, l'espèce de céréale et le spectre d'activité du produit qui doit guider ce choix.

Aucun herbicide n'est efficace sur toutes les mauvaises herbes, chacun possède un spectre d'action qui lui est propre, d'où la nécessité de ne pas toujours recourir au même herbicide.

Recommandations pour l'application

- ✓ Lors de la préparation de la bouillie, verser l'herbicide dans la cuve du pulvérisateur en cours de remplissage en maintenant une agitation constante.
- ✓ En cas de mélange avec une suspension concentrée, introduire celle-ci en premier dans la cuve.
- ✓ Pour assurer une bonne sélectivité, éviter l'intervention en période de gel.
- ✓ Pour maximiser la sélectivité et l'efficacité du désherbage, il est très important de traiter sur une culture en pleine croissance active.
- ✓ Éviter de traiter juste avant un épisode pluvieux annoncé.
- ✓ Le rinçage à l'eau claire des emballages après usage, le liquide qui résulte du rinçage devra être vidé dans la cuve.
- ✓ Agir dès l'installation des premiers pieds d'adventices qui sont souvent difficiles à combattre cas du brome ; n'attendait pas jusqu'à ce que le niveau de salissement soit trop élevé.
- ✓ Il est important de contrôler les buses, le débit et de calibrer soigneusement le volume de bouillie à appliquer à l'hectare.

Le réglage du pulvérisateur est souvent le point faible dans la maîtrise de la lutte chimique. La connaissance du débit du pulvérisateur (l/ha), le choix des buses "herbicides", le volume de la bouillie et la taille des gouttelettes sont autant des facteurs qui conditionnent l'efficacité d'une application d'un herbicide.

Nous recommandons un volume de bouillie entre (250 à 300l/ha) afin d'obtenir une parfaite répartition de l'herbicide sur toute la surface foliaire.

Les applications réalisées par température supérieure à 25°C provoquent une phyto-toxicité sur céréales (cas des phytohormones).

« un désherbage tardif entre fin tallage et début montaison de la céréale est peut être qualifié comme un traitement de rattrapage »

La gamme d'herbicides homologués disponible sur le marché national permet à l'agriculteur un choix plus diversifié (anti-graminées, anti-dicotylédones et polyvalent) mais pas toujours pour autant un choix facile.

Note technique

مذكرة تقنية

Wilayates Concernées :
Constantine, Bordj Bou
Arredj, Sétif, Mila,
Oum El Bouaghi, Jijel

Siège de la station :
5^{ème} Km route de Batna

031 64 90 06
031 64 90 06

Email : srpv25@hotmail.fr



الولايات المعنية : قسنطينة،
برج بوعريج، سطيف،
ميلة، أم البواقي، جيجل

مقر المحطة : الكيلومتر
الخامس - طريق باتنة

031 64 90 06
031 64 90 06

البريد الإلكتروني : srpv25@hotmail.fr

مكافحة الأعشاب الضارة للحبوب الشتوية

مذكرة تقنية 02 04 فيفري 2018

تعد عملية تسيير الأعشاب الضارة أحد العوامل الرئيسية لتكثيف الحبوب في ال جزائر. حيث أن الخسائر الناجمة سنويا تعد جد معتبرة إذ بإمكانها أن تصل في حقول الحبوب من 25% إلى 40% من الإنتاج المنتظر زد على ذلك فإن وجود الأعشاب الضارة يزيد من حدة مشكلة الأمراض الورقية، يشجع تكاثر الحشرات ويعرقل تنفيذ بعض الممارسات الزراعية (الحصاد للأنواع في نهاية دورتها)، التنافس على الماء، العناصر المعدنية والضوء وكذلك إفراز المواد السامة أو الطاردة (اليلوباتي).

مكافحة الأعشاب الضارة هي إستراتيجية تبنى ما بين المواسم الفلاحية . معرفة الأعشاب الضارة المتواجدة في كل حقل هو شرط أساسي لنجاح هذه العملية، كل الأعشاب لها خصائصها البيولوجية (فترة وعمق نهوضها، درجة خطورتها ... الخ) التي من الضروري أن نعرفها لتحكم أفضل في هذه الأعشاب.

وغالبا ما تتجلى الأعشاب الضارة بالنمو السريع والنشط. ومن خلال تأثيرها التنافسي، فإنها تخفض الغلة وتقلل من جودة محاصيل الحبوب بوجود الشوائب؛ طعم ورائحة غير مرغوب فيهما (بذور الشمر الكاذب)، وجود بذور سامة (نيل من القمح).

التحكم في الأعشاب الضارة يكون من خلال عدة طرق: زراعية، ميكانيكية وكيميائية. يجب عدم إهمال تنوع المزروعات في الدورات الزراعية وتعديل خدمة التربة، بما في ذلك الحرث و/أو تقنية الزرع الكاذب، الدورات الزراعية وبيولوجيا الأعشاب الضارة أو فارق زمني طفيف في تاريخ البذر(كلما كان ذلك ممكنا) والذي يقلل بدرجة كبيرة من مخزون البذور في الحقل.

التحكم الجيد في هذه التقنيات، يضمن جودة وفعالية المكافحة الكيميائية لأننا لسنا بعيدين في الحقيقة عن مشاكل المقاومة. تكون المكافحة الأولى للأعشاب الضارة ميكانيكية، عادة قبل البذر وبعد أول هطول للأمطار بواسطة الحرث.

التكرار في عدد عمليات الحرث يسمح بإبادة الأعشاب الضارة الجد فتية، الأكثر حساسية للأدوات المستعملة، من الناحية المثالية ينبغي أن يكون المرور بين الزراعات بالأجهزة بصفة سطحية أكثر فأكثر لنصل إلى هدف نهائي (من 3 إلى 5 سم).

يجب أن يكون آخر مرور فعال لإبادة النباتات الضارة من أجل الحصول على حقل نظيف يوم البذر. للملاحظة، إن الزرع الكاذب لا يكون فعالا حتى تكون التربة رطبة بما يكفي لتثبيت البذور.

العديد من مكونات المحصول يتم تحديدها في بداية دورة الحبوب. انتظار مراحل متقدمة للتدخل يعني السماح لتثبيت منافسة قوية بين الأعشاب الضارة والمزروع في مرحلة حساسة في تطور النبتة. توقيف هذه المنافسة في بداية مراحلها مع الأعشاب الضارة الفتية من خلال المكافحة المبكرة وهذا لوضع مزروعاتكم في أفضل الظروف للنمو حتى يتسنى له إعطاء أقصى مردود محتمل.

تستند المكافحة الكيميائية للأعشاب الضارة على استخدام مبيدات انتقائية التي تطبق على كل النبتات غير المرغوب فيها التي تظهر في الحقل.

من الأفضل استعمال مبيدات الأعشاب الضارة قبل تطبيق أسمدة التغطية أو بعد الحصة الأولى للتسميد لأن النباتات الضارة تستفيد بسرعة من هذه الأسمدة. عند تطبيق المكافحة الكيميائية بشكل صحيح سوف تقدم غالبا نتائج أسرع وأفضل من الجانب الاقتصادي. هذه العملية لها مبرراتها و يوصى بها في المناطق المناسبة أو أماكن تكثيف الحبوب

من السهل السيطرة على الأعشاب الضارة عندما تكون فتية، والتي تتزامن عادة مع مرحلة مبكرة جدا من نبات القمح (3 إلى 4 أوراق إلى نهاية التفريش).

إذا تمت مكافحة الأعشاب الضارة بشكل جيد فإنها تكفي لكل مدة نمو الزرع لأن كل نبتة ضارة ستتمو فيما بعد، ستختنق بالغطاء النباتي المزروع.

« المكافحة المبكرة ما بين 3 ورقات إلى نهاية التفريش في مراحل نمو الحبوب تكون لها فعالية أكبر » نجاح المكافحة الكيميائية ضد الأعشاب الضارة الموجودة في حقول الحبوب الشتوية يعتمد أيضا بشكل وطيء على الاختيار الأنسب لمبيدات الأعشاب الضارة. هذا الاختيار يجب أن يأخذ بعين الاعتبار العناصر التالية:

✓ طبيعة الأعشاب الضارة الموجودة في حقول الحبوب (ثنائية الفلقة، النجيليات)

✓ توجيه المكافحة على الأعشاب الضارة الأكثر ضرر

✓ فترة تطبيق المكافحة مقارنة بدورة حياة الزرع

✓ الظروف المناخية للسنة أو عند تطبيق العلاج

ولهذه الغاية، يجب أن نضمن الامتثال للقواعد الكلاسيكية لتطبيق مبيدات الأعشاب: كالظروف المناخية، المعالجة في أحسن المراحل، احترام الجرعة المرخصة، تجنب الاستخدام المتكرر لنفس المادة الفعالة وتحسين تقنيات تطبيق العلاج (حجم الخليط، نوع البشابير وضغط الرش.... إلخ).

شروط نجاح المكافحة الكيميائية للأعشاب الضارة: معرفة الأعشاب الضارة المتواجدة في الحقل هي أول معلومة أساسية لوضع إستراتيجية فعالة للمكافحة لأنها تسمح بـ:

✓ التخطيط للتدخل في الوقت المناسب

✓ تحديد الأولويات للتدخل على الأعشاب الأكثر إشكالية

✓ التدخل بأحسن الطرق (تدخل كيميائي، ميكانيكي أو بالحرث المناسب).

✓ مدة فعالية المبيد في التربة وتأثيره على المحاصيل القادمة

✓ مستوى الفعالية المطلوب

✓ احترام تناوب المبيدات (حالة وجود شكوك لظاهرة المقاومة)

في الواقع، الثمن ليس هو المعيار المفضل للاختيار الأرجح ولكن طبيعة الأعشاب الضارة ووفرتها، نوع الحبوب ومجال فعالية المبيد هي العناصر التي يجب أن توجه هذا الاختيار.

لا توجد مبيدات أعشاب فعالة على جميع الأعشاب الضارة، فلكل مبيد مجال تأثير خاص به، وبالتالي ضرورة عدم اللجوء إلى المبيدات نفسها دائما.

توصيات لتطبيق العلاج:

✓ عند إعداد الخليط، صب المبيد في خزان آلة الرش أثناء التعبئة مع الحفاظ على المزج المستمر.

✓ عندما تمزج مع مادة مركزة، يجب إدخال هذه المادة أولا في الخزان

✓ لضمان انتقائية جيدة ينبغي تجنب التدخل في مرحلة الجليد.

✓ من أجل تحقيق أقصى قدرة من الانتقائية ومن فعالية المكافحة، من المهم جدا علاج المحصول وهو في ذروة النمو.

✓ تجنب المعالجة عند الإعلان عن هطول الأمطار المرتقبة

✓ شطف العبوات بالماء بعد الاستخدام، السائل الناتج عن الشطف يجب أن يفرغ من جديد في خزان آلة الرش

✓ التدخل عند التمرکز الأول للأعشاب الضارة التي تعتبر صعبة للمكافحة مثل البروم ولا تنتظروا إلى أن يكون الحقل مصاب بنسبة عالية.

✓ من المهم التحكم في رشاشات التدفق والمعايرة الدقيقة لحجم الخليط المرغوب تطبيقه في الهكتار الواحد.

ضبط أدوات الرش لأنها غالبا ما تكون نقطة الضعف للتحكم في المكافحة الكيميائية، معرفة معدل تدفق الرش (ل/هكتار)، اختيار البشابير، ويعد حجم الخليط وحجم القطيرات على حد سواء من العوامل التي تحدد فعالية تطبيق المبيدات العشبية.

ننصح باستخدام حجم كبير (250 - 300 ل/هكتار) للحصول على توزيع أمثل للمبيد على أسطح الأوراق بأكملها.

✓ تطبيق هذه المبيدات في درجة حرارة أكبر من 25°م قد تسبب أضراراً بليغة على الحبوب (حالة الهرمونات النباتية).

«مكافحة متأخرة ما بين بداية التفريش وبداية الاستطالة لمرحلة الحبوب قد تبرر كمكافحة استدرائية»

إن تشكيلة مبيدات الأعشاب الضارة المرخصة والمتواجدة في الأسواق الوطنية تعطي للفلاح اختياراً متنوعاً (ضد النجيليات ثنائية الفلقة ومتعدد التكافؤ) ولكن ليس دائما خيارا سهلا .

مبيدات الأعشاب الضارة المرخصة على الحبوب
HERBICIDES AUTORISÉS SUR CÉRÉALES

Nom commercial الاسم التجاري	La matière active المادة الفعالة	Adventices الأعشاب الضارة	Cultures نوع المحصول	Doses الجرعة
AKOPIC 240 EC	Clodinafop propargil+cloquintocet-mexyl	Mono	Blés	0,25 l/ha
APYROS WG	Sulfosulfuron	D A	Blés	26.5 g/ha
ATTRIBUT 70 WG	Propoxycarbazone-sodium	D A	Blés	2 × 40 g/ha
AXIAL 045 EC	Pinoxaden+cloquintocet-mexyl	Mono	Orge	0,7 – 1,3 l/ha
AXIAL@ONE	Pinoxaden+ FLORAZULAM	Dico	Orge	1 – 1,3 l/ha
BASAGRAN SL	Bentazone	Dico	Céréales	2-4 l/ha
BERITYL 70 WG	Tribenuron methyl	Dico	Céréales	15-35 g/ha
BROMOCAN EC	Bromoxynil octanoate	D A	Blés	1-1,5 l/ha
BRUMBY 80 EC	Clodinafop propargil +cloquintocet-mexyl	Mono	Blés	0.75 l/ha
BUZZ WP	Metribuzine	Dico	Blés	0.25 kg/ha
CALLIOFOP EC	Diclofop-methyl	Mono	Céréales	2.5-3 l/ha
COSSACK OD	Iodosulfuron methyl sodium + mesosulfuron methyl+mefenpyr-diethyl	D A	Céréales	1 l/ha
DESORMONE LOURD D EC	2,4-D ester s/f de butylglycol	Dico	Céréales	0.7-1 l/ha
DILOXAN 36 CE	DICLOFOP-METHYL	Mono	Céréales	2,5-3 L/ha
DISS STOP SL	Glyphosate	D Total	Céréales pré-moisson	1.5 l/ha
ELOGRASS 36 EC	Diclofop-methyl	Mono	Céréales	3 l/ha
EVREST 2.0	Flucarbazone sodium + cloquintocet-mexyl	Folle avoine	Blés	70 ml/ha
GRANSTAR 75 DF	Tribenuron METHYL	Dico	Céréales	12 g/ha
GLYPHOS 360 SL	Glyphosate	D Total	Céréales pré- moisson	1.5 l/ha
GLYPHON 360 SL	Glyphosate	D Total	Céréales pré- moisson	1.5 l/ha
GLYPHON 480 SL	Glyphosate	D Total	Céréales pré- moisson	1.5 l/ha
HUSSAR EVOLUTION EC	Fenoxaprop-p-ethyl +iodosulfuron+mefenpyr-diethyl	D A	Céréales	1 l/ha
ILLOMAC SUPER® EC	Dichlofop -methyl + fenoxaprop-P- ethyl	Mono	Céréales	1,5 à 2L/ ha
INVECTRA 2.4 D SL	2,4-D amine	Dico	Céréales	1 l/ha
LANCELOT 450 WG	Aminopyralid acide +florasulame	Dico	Blés	33 g/ha
MUSTANG 360 SE	Florasulam +2,4-D	Dico	Blés	0,6 l/ha
OLYMPUS FLEX WG	Propoxycarbazone sodium+mefenpyr diethyl+mesosulfuron-methyl	Mono	Blés	250 g/ha
OMEROUS SUPER 7.5 EW	Fenoxaprop-p-ethyl	D A	Céréales	1 l/ha
OSCAR WP	Tribenuron-methyl	D A	Blés/orge	12 g/ha
OURAGAN	Glyphosate	D Total	Céréales avant semis	1.5 l/ha

SYSTEME 4				
PALLAS 45 OD	Pyroxsulam+cloquintocet-mexyl	D A	Blés	0,5 l/ha
RAVINOL 80 EC	Clodinafop-propargyl	Dico	Céréales	0.75-1 l/ha
SANHORMONE 720 SL	2.4 D	Dico	Blés	0.5-1 l/ha
SANSAC SC	Metosulam +2.4-D ester	Dico	Céréales	1 l/ha
SEKATOR OD	Iodosulfuron-methyl sodium+ amidosulfuron sodium+mefenpyr-diethyl	Dico	Blés	150 ml/ha
SULFON 75% WG	Sulfosulfuron	Dico	Céréales	25 g/ha
STARZIN WG	Metibuzine	Dico	Céréales	0,5-0,75 kg/ha
SYNERGY 63 WG	Triasulfuron + dicamba	Dico	Céréales	160-180 g/ha
TOPIK 80 EC	Clodinafop-propargyl	Mono	Blés /seigle/triticale	0.75-0.9 l/ha
TOTAL	SULFOSULFURON + METSULFURON METHYL	DA	Blés	40 g/ha
TRAXOS EC	Pinoxaden+clodinafop-propargyl	Mono	Céréales	0.9-1.3 l/ha
TRAXOS®ONE	Pinoxaden+Clodinafop-propargyl+ florazulam + Cloquintocet-mexyl	DA	Blés	1 l/ha
VITIS EC	Clodinafop propargyl + Cloquintocet mexyl	Folle avoine phalaris	Céréales	0.4-0.6 l/ha
ZOOM WG	Dicamba+triasulfuron	Dico	Blés/orge	120 g/ha

DA: Double action	Mono: Monocotylédone	Dico: Dicotylédone	D Total: dés herbant total
مزوج الفعالية	أحادي الفلقة	ثنائي الفلقة	مبيد أعشاب شامل

مستخلص من فهرس مبيدات حماية النبات للاستخدام الزراعي، طبعة 2016

Extrait de l'index des produits phytosanitaires à usage agricole, Edition 2016

Pour toutes informations complémentaires, prendre contact avec la SRPV ou le service technique le plus proche.

للمزيد من المعلومات اتصلوا بالمحطة الجهوية لحماية النباتات بالكيلومتر الخامس قسنطينة أو المصالح الفلاحية القريبة منكم.



Bromus sterilis



Brome sterile خائق البقر



Avena fatua



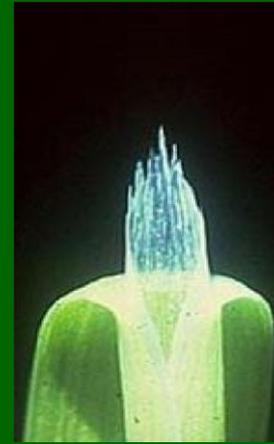
Folle avoine الخرطال البري



Lolium multiflorum



Ray-grass d'Italie المدهون



Phalaris paradoxa



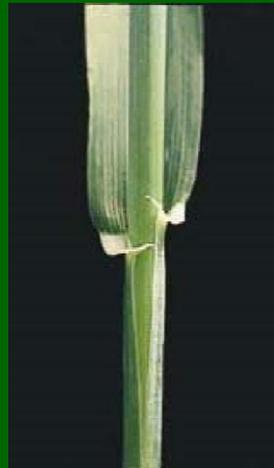
Phalaris البرايقة / زوان



Hordeum murinum



Orge des rats سبولة الفار



Cynodon dactylon



Chiendent pied de poule
النجم / كراع الجاجة



Galium aparine



Gaillet gratteron الشبايطة



Convolvulus arvensis



Liseron des champs
لوواي / عليق / اللبلاب



Sinapis arvensis



Moutarde des champs
المرفقوش / الخردل



Papaver rhoeas



Coquelicot / بن نعمان
بوقرعون



Malva sylvestris



Mauve sauvage الخبايز



Daucus carota



Carotte sauvage
الزرودية، سننارية البرية



Fumaria officinalis



Fumeterre / بقلة الملك
بسديسة



Matricaria chamomilla



Matricaire camomille
البابونج



Senecio vulgaris



Séneçon commun
شيخ الربيع / المرار



Capsella bursa-pastoris



كيس الراعي / شناف



Borago officinalis



لسان الثور



Veronica arvensis



زهرة الحواشي/البلاب المجوس



Oxalis sp



الحميضة



Raphanus raphanistrum



فجل الخيل/بوتسوم



Sonchus arvensis



التلافاف/تفاف



Euphorbia helioscopia



حليب الدابة/لبينة



Stellaria media



مشيطة/النجمية/لبين



Cirsium arvense



شوك الحقول