



ESCADRILLE B-2-Z-2
FLEURS A 2H

BIEN REÇU
OVER
ON FONCE!



Editeur responsable
DE BAST Albert
rue du Baty, 10
5070 Fosses-la-Ville.

ESCADRILLE B-2-Z-2
FLEURS A 2H

PERIODIQUE BIMESTRIEL

Déposé à la poste de
Fosses-la-Ville

2001

N°4 Août 2001

BIEN REÇU

UNION ROYALE DES RUCHERS WALLONS

LA PLANCHE D'ENVOL...

Sections associées
de Fosses-la-Ville et
de Wépion-Namur

25 BEF Gratuit pour les membres

ADRESSES UTILES

Sections associées
de Fosses-la-Ville et
de Wépion-Namur

Président:

Mr BARTHELEMY Claude
rue de Vitriaval, 34
5070 Fosses-la-Ville
tél.: 071/71.31.54

Achats en commun:

Mr LEFEVRE Raoul
rue Sinton, 30
5070 Fosses-la-Ville
tél.: 071/71.20.86(soir)

Vice-présidents:

Mr ROBERTI Philippe
ferme Malplaquée, 11
5070 Sart-Saint-Laurent
tél.: 071/71.29.67

Rapporteurs de conférence:

Mr DE BAST Albert
rue du Baty, 10
5070 Fosses-la-Ville
tél.: 071/71.35.15

Trésorier:

Mr DUBOIS Jules
rue du Gonoy, 32
5640 Saint-Gérard
tél.: 071/71.20.78

Mr JANSSENS André
rue des Forges, 16
5070 Fosses-la-Ville
tél.: 071/71.14.73

Compte U.R.R.W.:
350-4106035-47
Section de Fosses-la-Ville

Rédaction de la revue:

Mr DE BAST Albert
rue du Baty, 10
5070 Fosses-la-Ville
tél.: 071/71.35.15

Secrétaire:

Mr GREER Guy
bois des Mazuis, 27
5070 Vitriaval

**Chroniqueur de la flore
et bibliothécaire:**

Mr CHABOT Camille
rue St Roch, 107
5070 Fosses-la-Ville
tél.: 071/71.29.06

Aspect social : Les pays en voie de développement souffre de carences alimentaires. Grâce au génie génétique, nous sommes en mesure, nous pays du Nord, de nourrir ces populations déshéritées. Il serait bien sûr plus intéressant d'effectuer des cultures de ce type dans les pays concernés occupant une main d'oeuvre locale. Malheureusement, on constate le contraire. De puissants groupes de production remplacent leurs produits naturels par des produits de substitution.

Aspect éthique et moral : Les méthodes modernes de recherches de ADN permettent à la science d'évoluer rapidement dans la connaissance fondamentale de l'être humain, ce qui un bien en soi, mais le génie génétique est plus rapide que la transformation naturelle, nous n'avons pas suffisamment de recul pour observer et analyser les incidences de OGM. Le danger réside également en la dérive en génétique (clonage). Un cadre déontologique et juridique est indispensable pour éviter les débordements.

Aspect environnemental : Les problèmes pas seulement de mutation, mais de pollution qui vont se poser sont tout à fait insurmontables avec les techniques classiques de croisement c'est-à-dire ce que notre agriculture a fait. Il faut d'autres plantes. C'est impossible de s'en sortir sans plantes transgéniques. Par ailleurs il ne faut pas oublier que certaines plantes traitées le sont pour elles-mêmes avec des buts bien précis, malheureusement des études ont montrés qu'il existe des transferts possible de transgènes vers les plantes sauvages. Il en va de même avec les plantes qui sécrètent des toxines contre les insectes y compris par exemple les abeilles pollinisatrices.

Conclusion générale : La biotechnologie est de plus en plus nécessaire mais l'homme sera t-il capable d'utiliser raisonnablement ce génie génétique ?

Le coin des petites annonces

A vendre : maturateur inox Thomas 100 litres. Prix 3500 frs. Tél : 071/71 14 73

La biotechnologie

Depuis des siècles, les agriculteurs font tout ce qui est en leur pouvoir pour améliorer le goût et la qualité de leurs productions ou les rendre plus résistantes aux maladies, aux insectes nuisibles et aux caprices de la météo. Pour cela, ils croisent entre elles des variétés différentes d'une même plante afin de développer une nouvelle variété. C'est cette technique qui a entre autre donné naissance à différentes sortes de pommes de terre, de pois, de haricots et encore à un tas d'autres fruits et légumes.

Mais la méthode des croisements est en grande partie une question d'essais et d'erreurs. C'est pourquoi il s'écoule un délai très long avant que les agriculteurs puissent récolter et proposer aux consommateurs la variété désirée. En outre l'agriculteur est souvent limité : il ne peut que croiser deux variétés de la même espèce.

Aujourd'hui les scientifiques font grosso modo la même chose que les agriculteurs lorsqu'ils croisent différentes variétés végétales, ils modifient le matériel génétique des plantes mais avec une précision beaucoup plus grande afin que celles-ci répondent mieux à ce que vous attendez d'elles. Par exemples, on peut obtenir des tomates qui se conservent plus longtemps, des melons plus sucrés, des bananes augmentées en vitamines A, du maïs résistants aux insectes, etc...

Quelques réflexions sur la biotechnologie :

Aspect humain et économique : La priorité dans l'utilisation des OGM devrait être d'améliorer le bien être de l'individu. Cela est réel pour certaines applications tels que des produits pharmaceutiques (vaccin, ...), des aliments (conservateurs, ...), en agriculture (manipulations du colza, maïs, ...), en élevage (sélection performante, ...), dans le domaine de la santé (blocage des maladies héréditaires, ...). Par contre les effets nocifs se retrouvent dans les anabolisants, disparition de variétés de plantes être d'insectes utiles, appauvrissement des sols, ... Mais de toute évidence les enjeux économiques sont gigantesques si les producteurs y investissent des milliards ce n'est pas dans un but philanthropique.

REUNION ET CONFERENCE DU 11 AOUT 2001

Mr Philippe Roberti nous invite chez lui à la ferme de Malplaquée à Sart-Saint-Laurent à 14h30. Il y aura deux conférences, la première sera donnée par monsieur **Grenier** qui nous parlera de **l'hivernage** et pour la seconde, après le morceau de tarte traditionnelle, monsieur **Roberti** nous montrera **comment il pratique pour désinfecter ses ruches**. Comme d'habitude, la réunion du comité se fera à 13h30.

A.DB

Conseil apicole

Etant donné le temps, l'extraction du miel d'été s'impose et nourrissez de suite sinon vous risquez un remplissage des cellules par du pollen de maïs.

Les fleurs de saison

Fleurissant en août :

Ronce, trèfle blanc, symphorine, bourrache, angélique sauvage, épilobe, berce, eupatoire, phacélie à feuilles de tanaïs, campanule gantelée, trèfle hybride, réséda, chicorée, circe, cosmos, bardane, mauve, menthe sarrasin, sauge, sophore, joubarde, soleil vivace, sédum, pissenlit, aster, pyrètre.

C.C.

Polygonum Renouée persicaire.

Famille des Poygonacées. Le genre polygonum regroupe des espèces qui peuvent vivre dans les conditions les plus diverses.

Il y a des espèces rampantes et tapissantes et d'autres, grimpantes, qui peuvent atteindre une hauteur incroyable. Les variétés vivaces grimpantes sont les plus utiles à l'apiculteur. L'espèce *Baldschuanicum* est parmi les vivaces grimpantes la plus méritante par sa floraison. Les feuilles sont ovales, cordées ou hastées.

Expositions : Fraîches de préférence

Sols : Profonds et frais si possible

Floraison : de juillet à septembre, fleurs très nombreuses en panicules axillaires et terminales, blanc-rosé.



Multiplication : les plantes grimpantes peuvent être bouturée fin octobre. Pour ce faire, prélevez des boutures de 30 cm sur des pousses aoûtées et vigoureuses et plantez-les aux 2/3 directement dans la terre.

Observation : pour treilles, murs, pergolas, etc... Plante très vigoureuse et rustique aux innombrables fleurs très visitées par les abeilles, facile à se procurer chez les pépiniéristes.

C.C.

Certaines de ces abeilles nettoyeuses, se spécialisent pendant quelques jours dans l'enlèvement des cadavres du nid, volant à quelques distances du nid avec le cadavre avant de le laisser tomber. Approximativement 1% des ouvrières d'une colonie exécute ces travaux à tous moment. Elles semblent reconnaître les abeilles mortes en utilisant la trace chimique qui est libérée par la mort de l'abeille.

Soins au couvain

L'activité majeure associée aux soins du couvain est le nursing, dans lequel les ouvrières avec les glandes hypopharyngiennes et mandibulaires bien développées donnent la nourriture au couvain. Il y a des rapports contradictoires à propos de l'âge auquel les ouvrières commencent à nourrir les larves, probablement parce qu'il est difficile de distinguer entre une inspection de cellule et un nourrissage de larve.

Pourtant la plupart des études montrent que les glandes à nourriture de couvain sont généralement bien développées dès que les ouvrières sont âgées de 3 jours et les corvées de soins au couvain semblent atteindre un maximum entre le 6ème et le 16ème jours d'âge. Une seule larve est nourrie par plusieurs nourrices, et les larves sont visitées et inspectées plus fréquemment qu'elles ne sont nourries.

Le mécanisme par lequel les nourrices déterminent la quantité de nourriture à donner à une larve n'est pas connu, mais est probablement déterminée pendant les inspections, lorsque la nourrice a la tête à l'intérieure de la cellule contenant la larve. Tous les nourrissages sont précédés d'une inspection de 2 à 20 secondes. Les larves ne sont pas nourries de bouche à bouche, mais la nourrice place une goutte de sécrétion de nourriture larvaire, sur la paroi ou sur le fond de la cellule habituellement près de la bouche de la larve. Les proportions de sécrétions hypopharyngiennes et mandibulaires données aux larves d'âges différents varient considérablement, ce qui suggère que les nourrices sont capables de déterminer l'âge de la larve et ses besoins en nourriture et la nourrissement en conséquence.

Notions de biologie de l'abeille (suite)

Activités en fonction de l'âge des ouvrières

Les abeilles ouvrières sont aussi bien généralistes que spécialistes. N'importe quel travail, comme le nettoyage des cellules, les soins au couvain ou le butinage sont des travaux hautement spécialisés, bien que telle ou telle ouvrière exécutera plusieurs de ces travaux en l'espace de quelques heures, et peut-être 15-20 tâches pendant sa vie.

Activités de nettoyage

Les tâches de l'ouvrière relatives au nettoyage du nid peuvent être divisées en deux groupes, la préparation des cellules et le système sanitaire du nid. La préparation des cellules est la première activité à laquelle se livre l'abeille dès son émergence. Souvent elles commencent à nettoyer le fond des cellules dans la région où elle vient de naître alors qu'elle n'a que quelques heures. Cette première activité de nettoyage comprend l'enlèvement des restes de cocons et des excréments larvaires, et le recouvrement des matériaux restants d'une fine pellicule de cire.

Parfois des ouvrières plus âgées participent aux autres activités de nettoyage de cellules, comme par exemple le nettoyage des parois, l'adoucissement des bords de cellules et l'enlèvement des opercules. Une cellule type demande environ 41 minutes de préparation et de 15 à 30 ouvrières pour que cette même cellule soit entièrement préparée.

L'achèvement rapide de la préparation des cellules est très important pour la colonie, puisque la reine ne pondra que dans une cellule propre. L'activité de nettoyage des jeunes ouvrières est responsable de la forme régulière du couvain dans les colonies.

Les ouvrières enlèvent aussi les débris du nid, y compris le pollen farineux, les vieux opercules, et les cadavres de couvain ou d'adultes. Ces tâches sanitaires sont généralement exécutées pendant la même période que le nettoyage des parois des cellules et de l'adoucissement des bords, et cela vers l'âge de 11 à 15 jours.

Recette du mois Gâteau de Verviers

Faire une pâte levée non collante avec :

- ½ kg de farine
- 1 c à c de miel
- 40 gr de levure fraîche
- 2 tasses de lait tiède

Couvrir et laisser pousser 1h et ajouter ensuite :

- 3 oeufs entiers
- ½ c à c de cannelle
- 1 c à c de sel
- 75 gr de beurre

Bien travailler la pâte qui ne doit pas être trop sèche, la rouler dans 100 gr de sucre perlé et la déposer dans un moule beurré.

Laisser lever et cuire environ 40 minutes à four chaud.

Le coin du philosophe

De bien des gens, il n'y a que le nom qui vaille quelque chose.

Il faut rire avant que d'être heureux, de peur de mourir sans avoir ri.

Jeune, on conserve pour sa vieillesse; vieux, on épargne pour la mort.

Il n'y a rien que les hommes aiment mieux à conserver et qu'ils ménagent moins, que leur propre vie.

Le contraire des bruits qui courent des affaires ou des personnes est souvent la vérité.

Extraits de "Les caractères - La Bruyère

La S.A. VIAFOBEL

Chaussée de Namur, 6

FOSES-LA-VILLE - Tél. 071/71.13.92

Vous propose

- **STOCK AMERICAIN,**
- **ACCESSOIRES CAMPING ET MEUBLES DE JARDIN**
- **AD DELHAIZE ALIMENTATION**

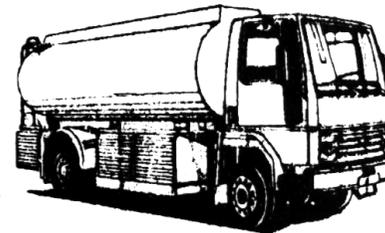
- **CAMPING résidentiel "Le Val Tréko" à Vitrival**
- **Location de salles pour banquets**

Les magasins sont ouverts tous les jours jusqu'au dimanche midi et fermés le lundi matin.

S.P.R.L. Ernoux

11, Rue Sinton, 5070 FOSSES-LA-VILLE - Tél. 71.23.26
Ouvert du lundi au samedi de 9 à 18h.

- **Pour chiens et chats:**
ROYAL CANIN, CERVO, BENTO, EUKANUBA,
FRLIC, PEDIGREE PAL, WHISKAS...
- **Tous les aliments et accessoires pour vos animaux**
- **Tout pour le jardin:**
engrais, plants de pdt, semences, phytos...
- **En saison (octobre à janvier): ballots de champignons**



COMBUSTIBLES

**Charbons
Mazout
Diesel**

TOUTES QUANTITÉS

ETABLISSEMENTS

DEBEHOGNE-EFFINIER

Rue Sinton 26
Fosses-la-Ville

Tél. **71.10.46**
71.24.34
71.35.71