

HEMP CULTIVATION

FROM SOWING

TO HARVEST

François DESANLIS
2006

EIHA

Cannabaceae

BOTANY

Cannabis sp.

C. sativa L.

C. ruderalis Janisch.

C. indica Lam.

Humulus lupulus L.



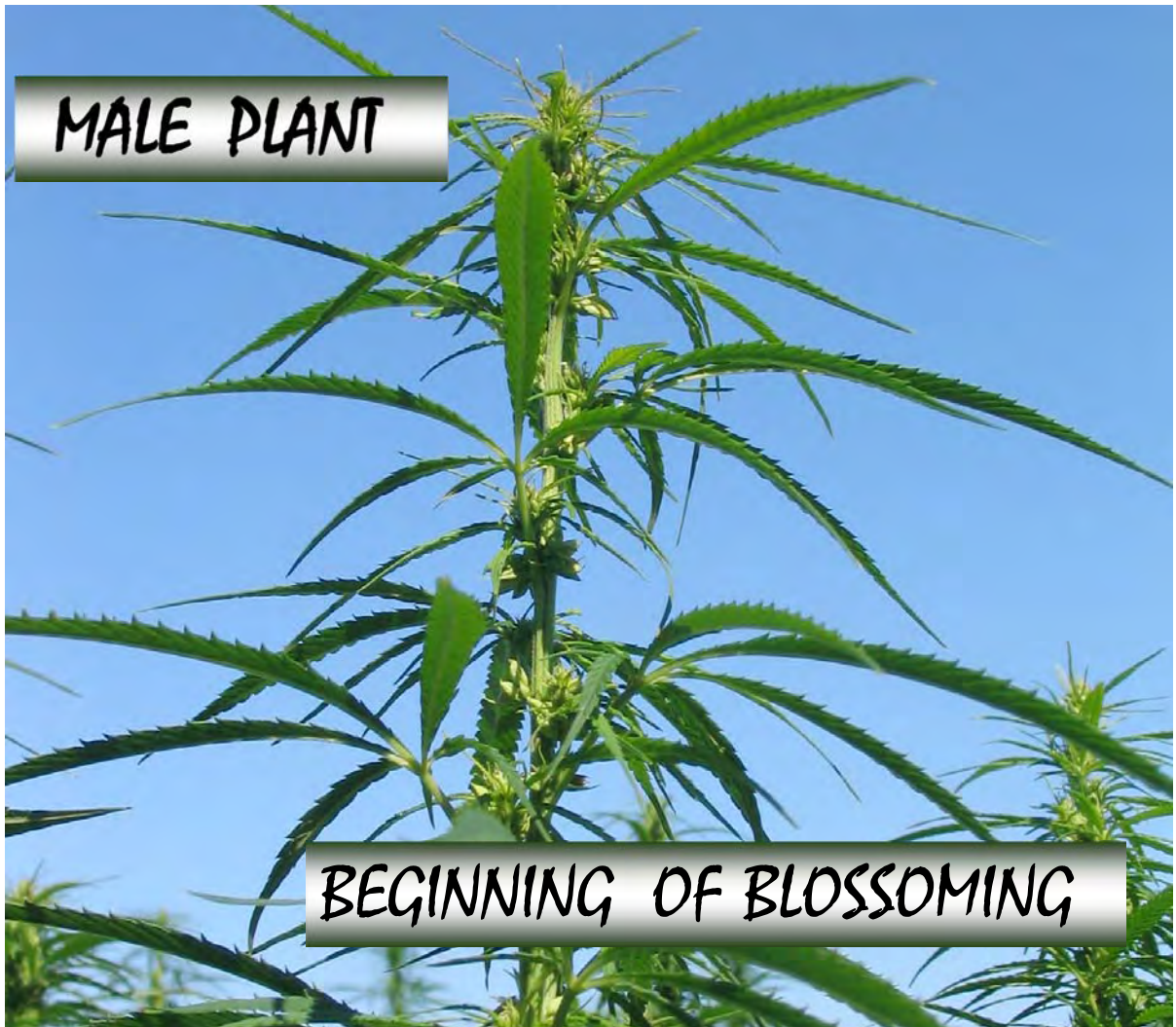
ANATOMY

THE ORIGINAL PICTURE



HEMP IS DIOECIOUS

MALE PLANT



BEGINNING OF BLOSSOMING



MALE FLOWERS



FEMALE FLOWERS

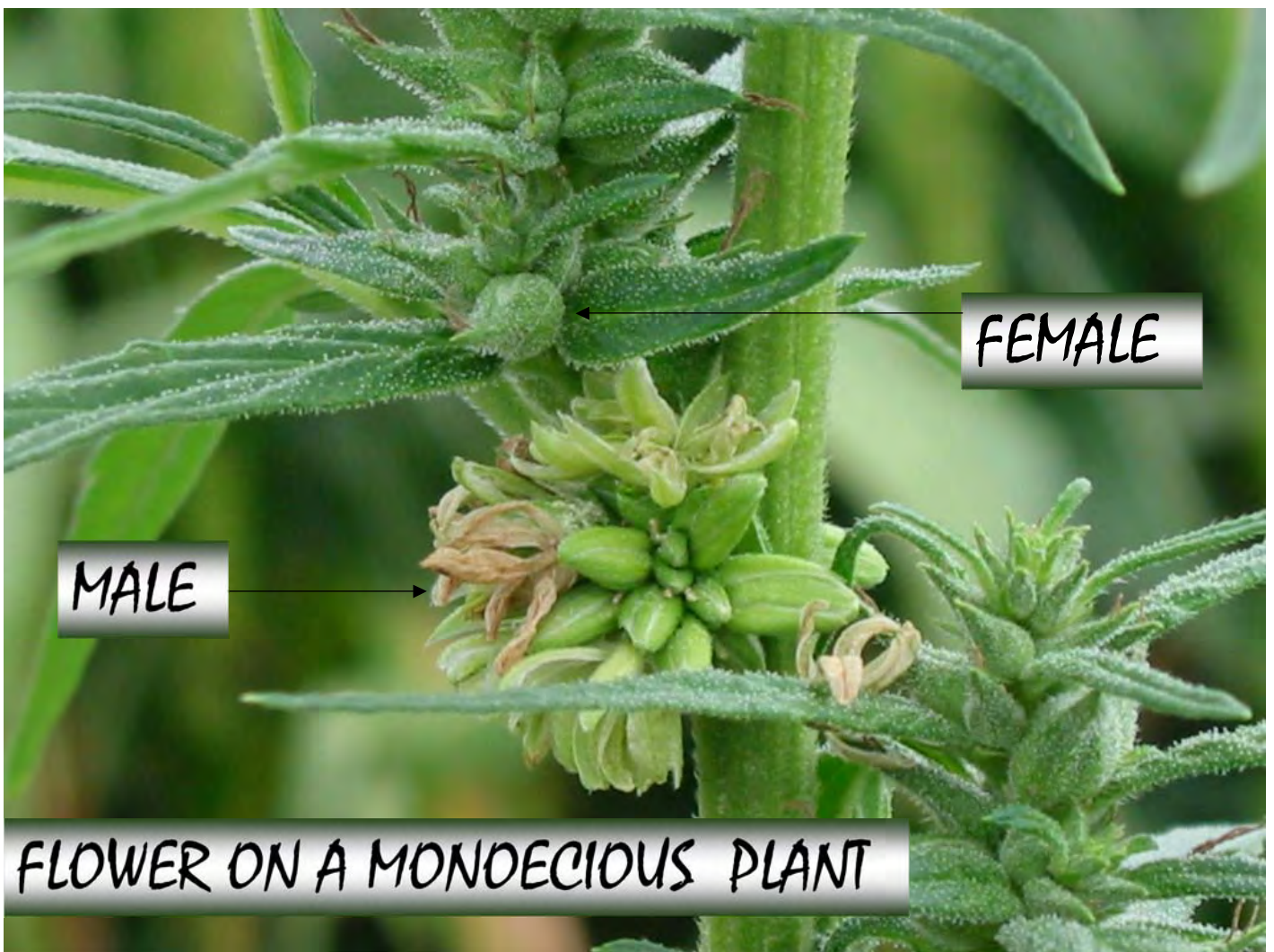


MONDECIOUS PLANT

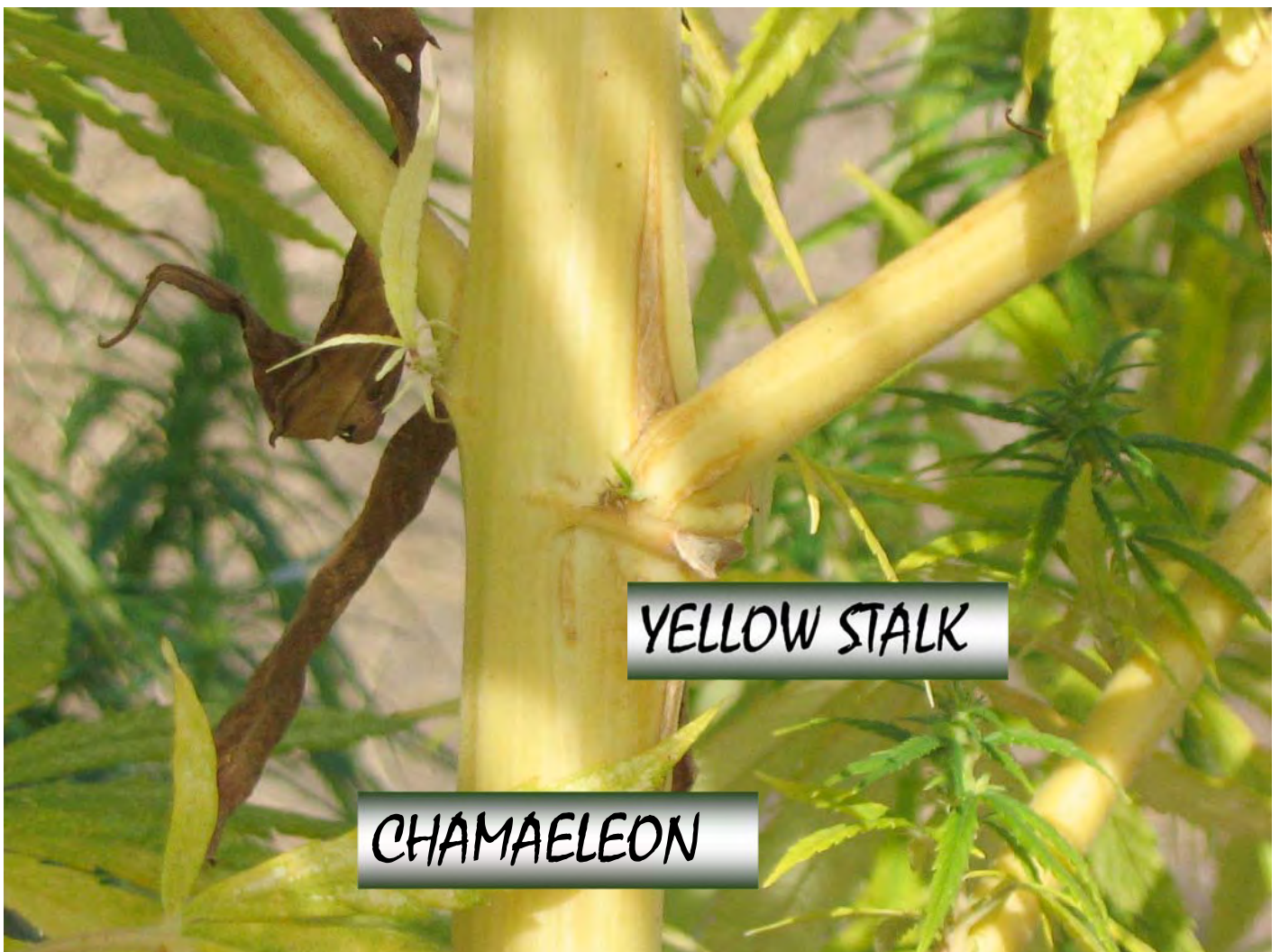


MONDECIOUS FIELD





FLOWER ON A MONOEIOUS PLANT

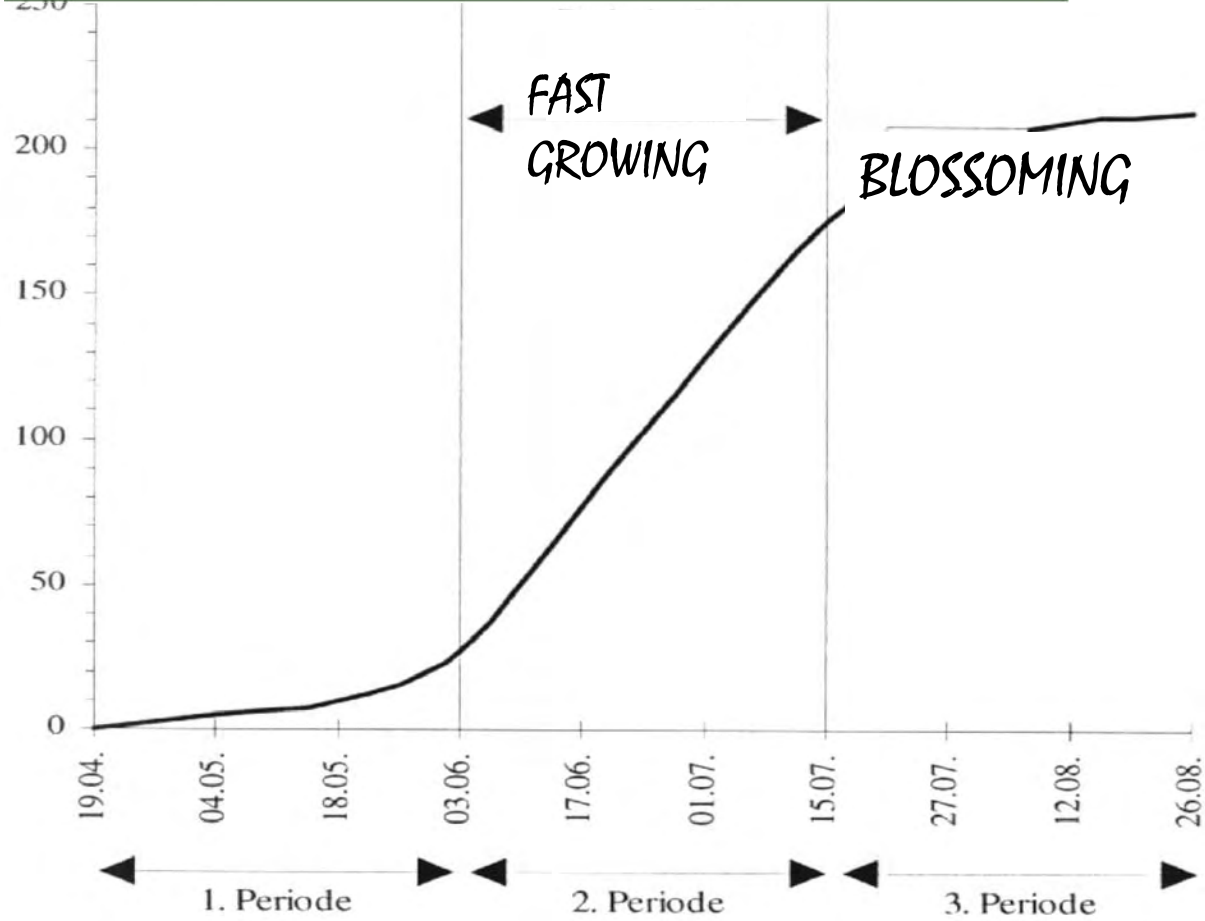


YELLOW STALK

CHAMAELEON



HEMP GROWING







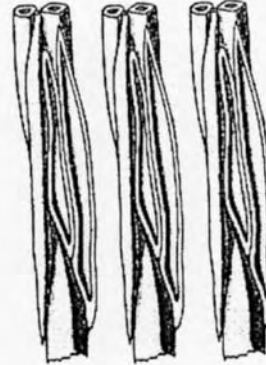
Hanf-
einzelfaser



[Herzog 1926]

Hanf-
faserbündel

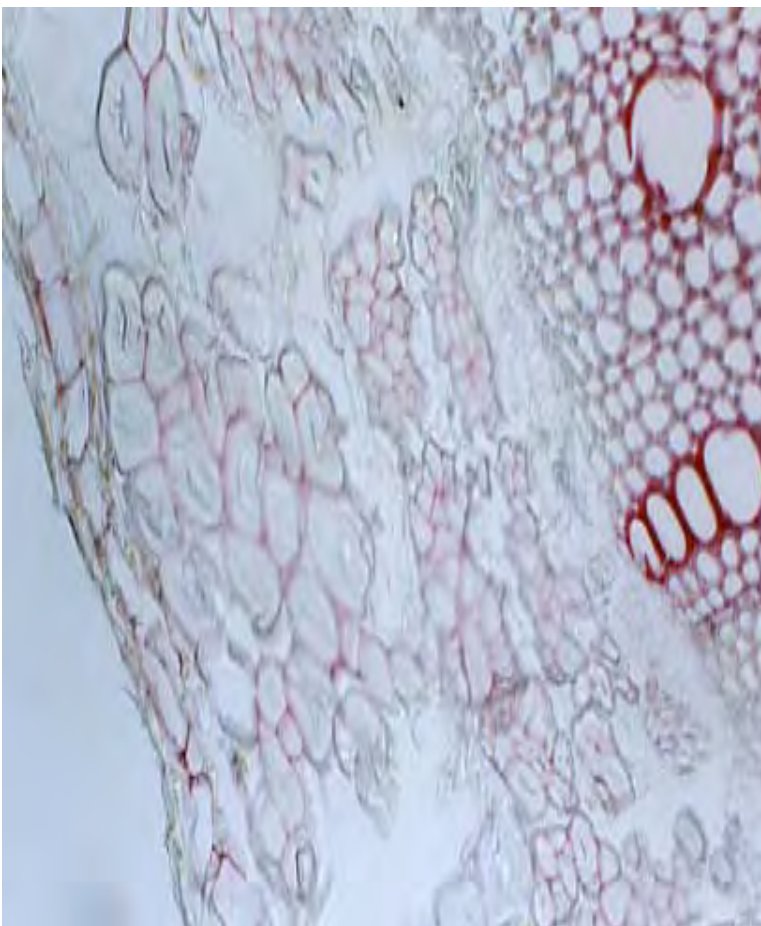
zusammengesetzt aus mit-
einander verklebten und
verkitteten Einzelfasern
(natürlicher Zustand)

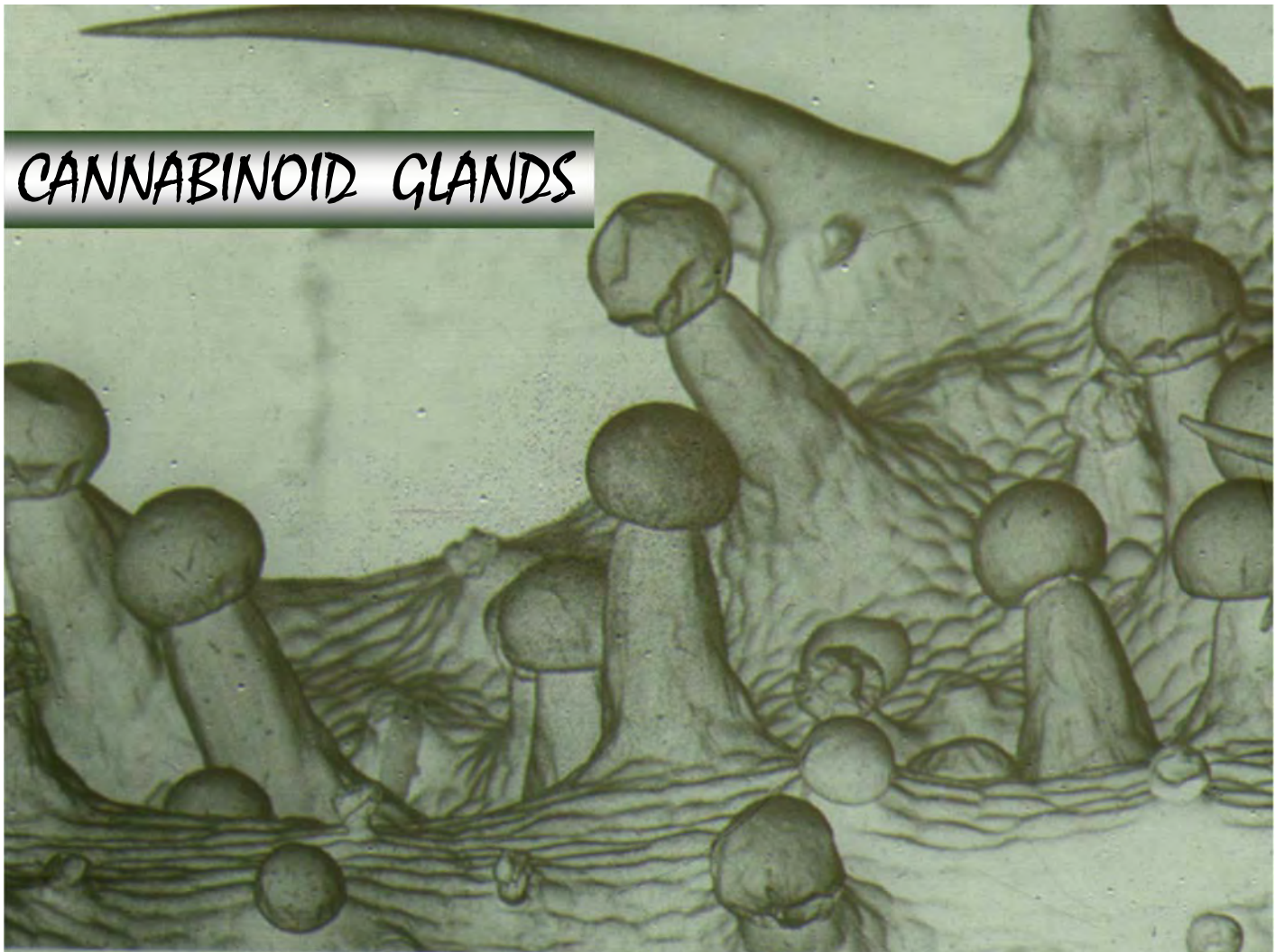
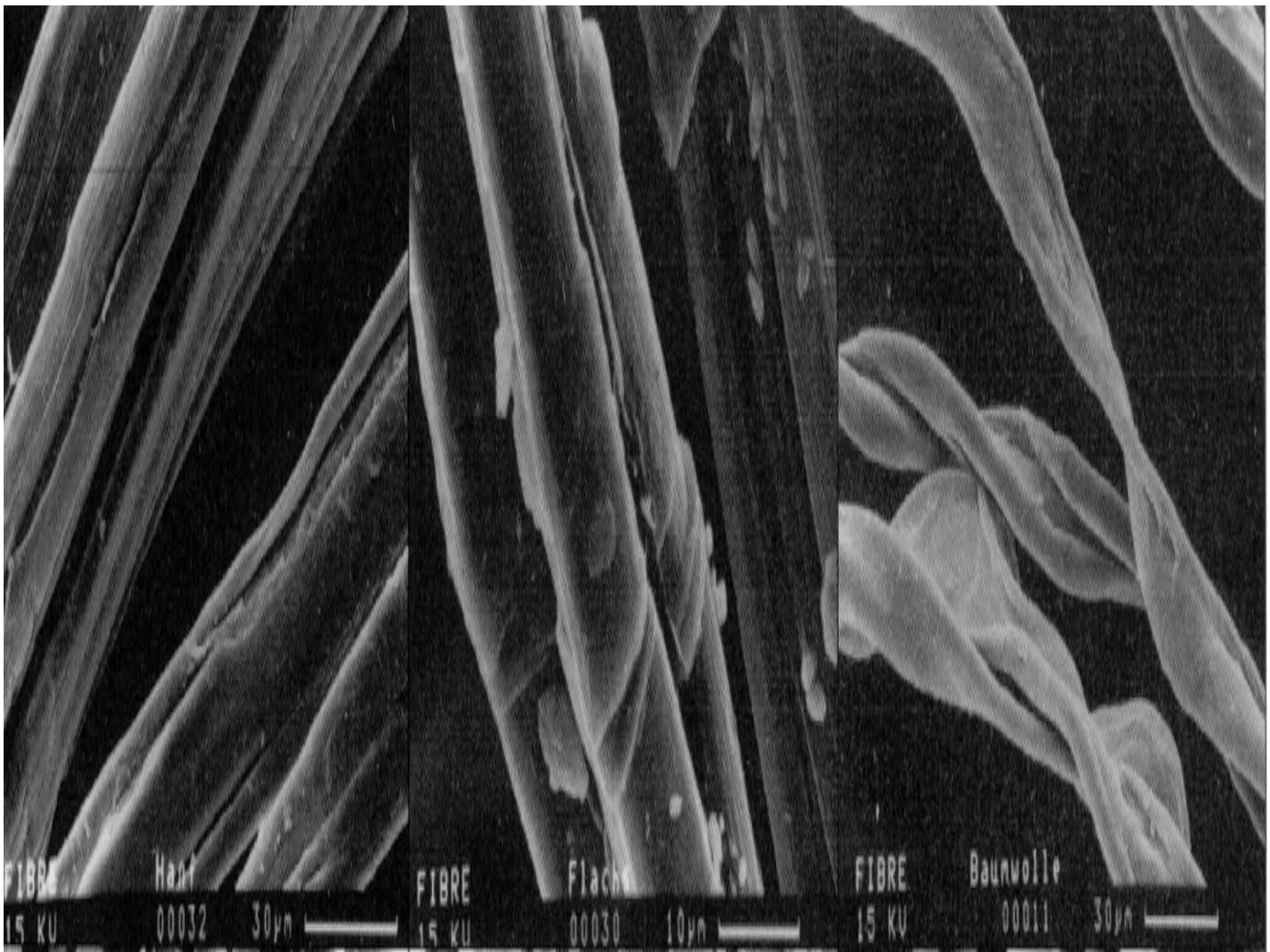


Hanf-
faserbündelkollektiv

geordnetes Kollektiv aus wenigen
Hanffaserbündeln, die zusammen-
gerafft in die Meßvorrichtung ein-
gespannt werden

Coupe transversale de tige de chanvre: coloration des lignines par le phloroglucinol





CULTIVATION



E U : CERTIFIED SEEDS



SEMENCES CERTIFIEES 2 REPRODUCTION
REGLES ET NORMES CE

0681
F0681
A024104B

Espèce :
Species
Art

CHANVRE MONOIQUE
CANNABIS SATIVA L.

Variété :
Variety
Sorte

FERIMON

0681

Lot N° : F0681 A024104B
Réf. N°
Anerk.-nr

Pays de production

FRANCE

Poids ou nombre déclaré

25 kg BRUT

Echantillonné

03 03

CERTIFICAT

193 G

DENSITY:

200 plants/m²

50 Kg/ ha

WTG:16 à 19 g



DEPTH: 2-3 cm

EXCESS OF WATER IN THE SOIL



TOO COMPACT SOIL



Low density

Medium density

High density



seed hemp + drug hemp

dual purpose

fiber hemp

GERMINATION – COME UP : 5-10 DAYS

80-100°C



IMPLANTATION: 3 WEEKS

250°C

3-4 PAIRS OF LEAVES

30-50 CM



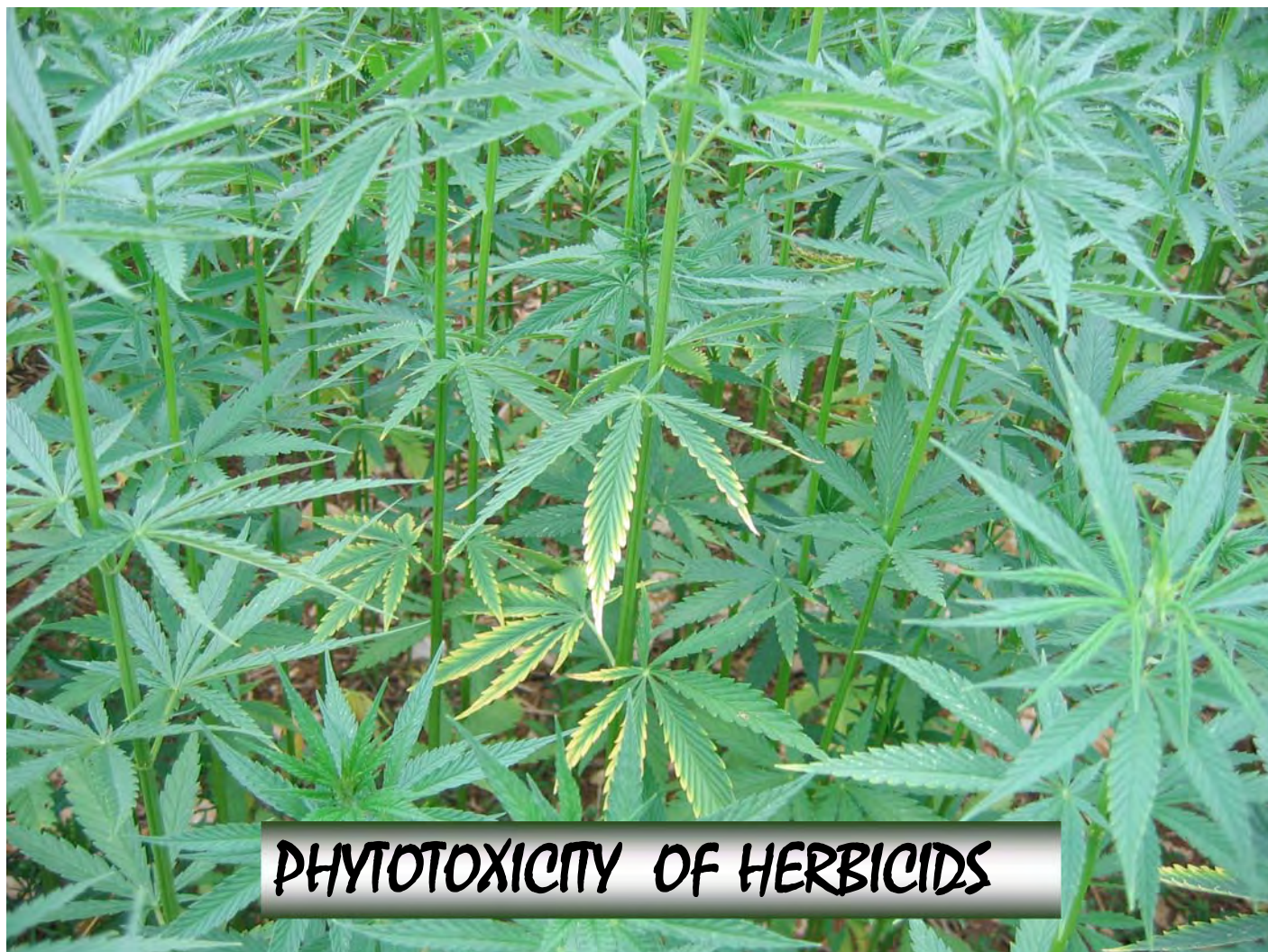
CONCURRENCE OF WEEDS

Produit testé	Année de test	Observations
Challenge	2003 1999 1998 1990 1989	Très sélectif en pré-levée, devient phytotoxique en post-levée, et va jusqu'à complète destruction de cultures lorsqu'on y adjoint Tramat. Bons résultats en terme de sélectivité et d'efficacité pour une dose de 3 l/ha.
Lasso	1990 1989	Sélectivité acceptable mais faible efficacité sur les adventices du chanvre
Tramat EC	1990 1989	Phytotoxicité élevée sur le chanvre
Extoll	1998	Phytotoxicité élevée sur le chanvre
Defi	1998	Phytotoxicité élevée sur le chanvre
Basagran	1998	Phytotoxicité élevée sur le chanvre
Gratil	1998	Phytotoxicité élevée sur le chanvre
Racer	1989	Phytotoxicité élevée sur le chanvre
Assert	1999	Bonne efficacité sur sanves et bonne sélectivité
Milagro	1999	Très bonne efficacité sur sanves et bonne sélectivité, surtout pour les jeunes stades ;
Lontrel	2002 2001 2000 1999	Très sélectif du chanvre Efficacité limitée et aléatoire
Vip	2000	Sélectif du chanvre Efficacité limitée
Kerb Flo	2000	Sélectif du chanvre
Cent 7	2002 2001 2000	Sélectif du chanvre Pas d'efficacité quel que soit le stade
Emblem	2002 2001 1998	Sélectif du chanvre Grande efficacité début un mois après traitement Bon compromis entre sélectivité et efficacité ;
Harness	2001	Sélectif du chanvre Efficacité limitée
Pyron DE	2002	Pas d'efficacité quel que soit le stade d'application
Andiamo	2002	Efficacité (début de salissement un mois après traitement, soit au stade 5 cm)

.. : produit testé par la FDGEDA de l'Aube
 .. : produit testé par la FNPC

Tableau 8 : Herbicides testés depuis 1989 par la FDGEDA Aube et la FNPC.

PHYTOTOXICITY OF HERBICIDS



VEGETAL PARASITE

PHELIPE RAMOSA

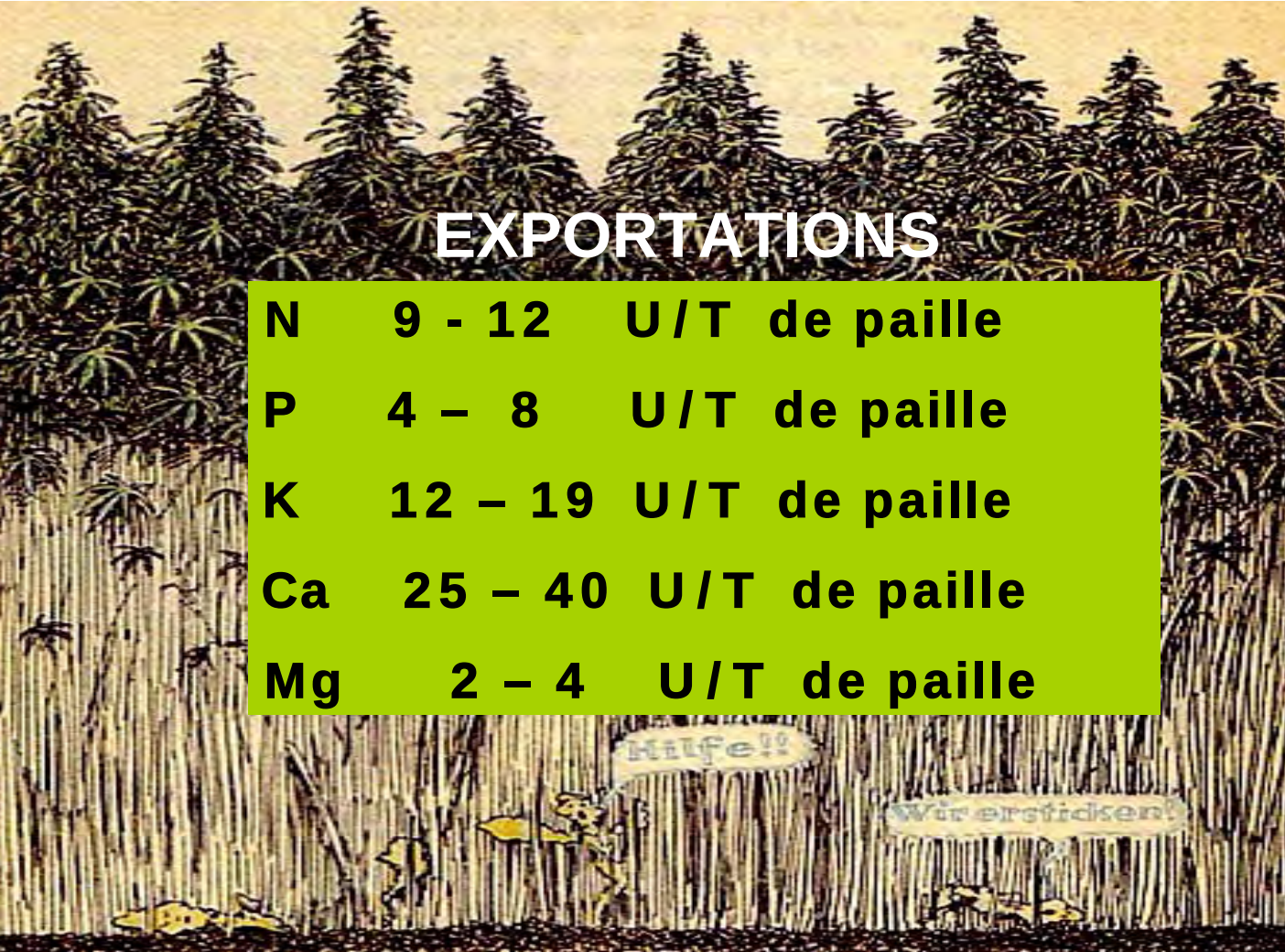
DAMAGE OF DEERS

FERTILISATION



N	18 - 24 U/T de paille
P	5-10 U/T de paille
K	20-40 U/T de paille
Ca	30-40 U/T de paille
Mg	8-10 U/T de paille

EXPORTATIONS

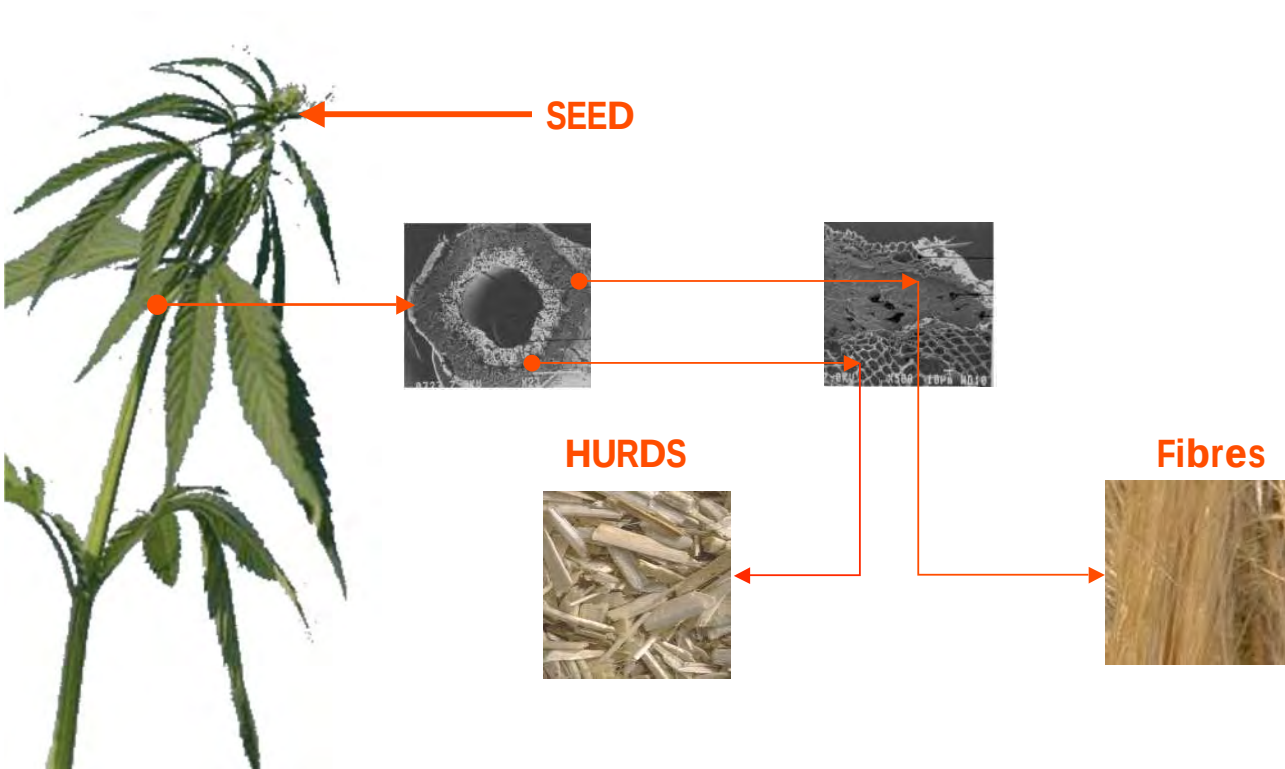


N	9 - 12 U/T de paille
P	4 – 8 U/T de paille
K	12 – 19 U/T de paille
Ca	25 – 40 U/T de paille
Mg	2 – 4 U/T de paille

HARVEST



HEMP



MONTJEAN 2004



SERBIA

































THANK YOU

