

INTRODUCTION RECENTE D'UN CHARDON : CIRSIUM lanceolatum (L.) HILL

Présentant un grave danger pour les Cultures et les Pâturages

en NOUVELLE CALEDONIE

par

H. BOTTON

Directeur de Recherches
Agronome
du Centre ORSTOM
NOUMEA

A. FERRE

Ingénieur Agricole
Conseiller Technique
de la Chambre d'Agriculture
NOUMEA

Au cours de l'année 1970, il nous a été signalé par Mr. J.P. CREUGNET la présence, sur sa propriété de la Ouenghi, d'un chardon dans une zone de pâturage naturel.

Détermination et Description

Cette plante fait partie de la famille des Composées et appartient au genre CIRSIUM (Syn. CARDUUS) dont il existe plus de 200 espèces largement distribuées dans l'hémisphère Nord.

A titre documentaire, on peut rappeler que les chardons sont en Europe parmi les plantes adventices les plus dangereuses des cultures céréalières (Cirsium arvense, Cirsium vulgare).

Nom latin

CIRSIUM lanceolatum (L.) HILL

Syn. Carduus lanceolatus L.
Cirsium lanceolatus HILL.
Cnicus lanceolatus WILLD.
Cirsium vulgare RIPERTON et HOSAKA

Nom commun

BULL Thistle en Anglais (Australie)
(Grand Chardon)

C'est une plante herbacée bisanuelle a racine pivotante profonde. Elle présente tout d'abord une végétation en forme de rosette dont les feuilles sont appliquées contre le sol. Puis sort du centre de cette rosette une tige feuillée, anguleuse et ailée pouvant atteindre 1 à 2 mètres de haut, et recouverte d'une fine pilosité lorsqu'elle est jeune.

Les feuilles sont lancéolées de 6 à 25 cm de long, terminées par une pointe fine et allongée. Les feuilles de la base de la tige sont les plus grandes et profondément divisées comme les feuilles de pissenlit, les divisions se terminant par des pointes acérées, le pétiole est ailé jusqu'à son insertion sur la tige. Le limbe de la feuille est recouvert à la face supérieure de poils courts et piquants et d'une pilosité fine et soyeuse en dessous.

La tige se termine par une ou plusieurs inflorescences (capitules) de 3 à 4 cm de diamètre, globuleux et resserrés vers le haut. Chaque capitule est entourée de séries de bractées étroites, rigides et terminées en pointe dure et piquante.

Les fleurs renfermés à l'intérieur sortent du capitule et prennent y une couleur pourpre ou violet clair. Elles sont nombreuses, tubulaires et mesurent de 3 à 4 cm de long. Elles produisent un abondant nectare recherché des abeilles.

Les fruits se détachent du capitule après floraison. Ils sont formés d'un akène (fruit sec) de 3 à 4 mm de long, brun lorsqu'il est mûr, glabre (sans ornementation pileuse) et surmonté d'une aigrette de poils soyeux de 2 cm,5 de long environ. Cette aigrette de poils joue, comme chez la plupart des Composées, un rôle important dans la dissémination par le vent.

Origine

Native d'Eurasie, naturalisée aux U.S.A. (Géorgie jusqu'à Terre-Neuve), en Australie et en Nouvelle-Zélande.

Cette plante occupe surtout des lieux cultivés ou post-cultureux et est sensible à la teneur en Azote du sol (nitrophile).

Aux Hawaï, elle a été reconnue par FORBES en 1911 comme bien établie et existant par place à Maui. En 1942, elle a été recueillie sur toutes les grandes Iles du bord de mer jusqu'à 2 500 mètres. Dans certaines régions telle que KONA, cette plante est assez abondante pour gêner les éleveurs en contrôlant les plantes fourragères.

Les cochons sauvages creusent le sol pour consommer les racines. Les fleurs ouvertes sont fréquemment visitées par les abeilles. Quelques oiseaux récoltent les graines plumeuses pour s'en nourrir et confectio-ner leurs nids.

En Australie, sa propagation a été telle que vers 1900 une loi força tous les propriétaires terriens à détruire ce chardon sur leurs terres dans les quelques jours suivant leur découverte.

Les chèvres consommeraient la plante entière, mais, d'après DAYTON, les moutons l'évitent ainsi que les lapins ...

Les fleurs de cette plante auraient la propriété de faire cailler le lait, ce qui est vraisemblable quand on sait qu'en Europe avant l'utilisation de la Présure (extrait de caillette de veau) les fermières faisaient cailler leur lait avec de la " Chardonnette " composée de fleurons de Cardon (CYNARA Cardunculus L.) sorte d'artichaud sauvage renfermant une présure végétale identique à celle signalée dans le Cirsium lanceolatum.

Ces 2 genres voisins font partie de la même famille des Composées.

DANGER que PRESENTE l'EXTENSION de cette ESPECE

La production de graines du Cirsium lanceolatum est très importante. La dissémination de celles-ci peut se faire aussi bien par des moyens mécaniques (transport par les tracteurs, les toisons des animaux, les vêtements humains) que par le vent grâce à ses aigrettes de poils. Affectionnant les terrains cultivés, elle s'implanterait tout particulièrement sur des sols fraîchement travaillés et ne recevant pas par la suite de travaux d'entretien. Ce sont en premier lieu les aménagements pastoraux qui risquent d'être envahis. Les cultures céréalières et maraîchères ne sont évidemment pas à l'abri de ce danger.

Répartition actuelle en Nouvelle-Calédonie

Nous ne pouvons malheureusement faute d'éléments d'information donner avec certitude l'ensemble des stations où cette plante existe.

Il semble toutefois certain que son introduction dans le Territoire soit relativement récente.

Une première station a été découverte par notre collègue botaniste J.M. VEILLON en mai 1969 dans l'Ile Le PREDOUR (1).

La deuxième station signalée à la Ouenghi chez Mr. CREUGNET serait apparue également début 1969.

Dans ce dernier cas, la surface couverte par cette plante est actuellement réduite à quelques hectares.

Il ne semble pas d'après nos propres observations qu'un moyen de multiplication végétative (stolons-rhizomes) existe chez cette plante. Seule la graine est susceptible de la disséminer, cela limiterait les moyens de lutte envisagés à la destruction des végétations aériennes.

Au cours d'une récente visite de la région de Koné-Pouembout, nous avons grâce aux renseignements fournis par Mr. R. MENNESSON trouvé sur la station Ballande de PINJEN, un gîte à CIRCIUM lanceolatum.

L'introduction de cette plante dans ce cas, se serait faite à la faveur d'une culture de Blé dont les semences proviendraient d'Australie (1967). Enfin, Mr. R. MENNESSON nous a signalé également l'introduction de cette plante chez lui à Pic-Gaillard, à la suite d'un semis de Paspalum dilatatum (Dallis-grass) dont les semences venaient également d'Australie (1957).

Il apparaît que grâce aux énergiques moyens d'éradication employés par Mr. MENNESSON, l'extension de CIRCIUM lanceolatum a été très réduite. Dans le cas de PINJEN que nous avons examiné, cette plante n'a pas débordé les limites de l'ancienne culture de blé.

Moyens de LUTTE

Il importe en premier lieu d'informer le plus complètement possible les propriétaires terriens des caractéristiques de cette plante à seule fin qu'ils puissent - même s'il n'y a que présomption - alerter immédiatement les services compétents (Service d'Agriculture - Chambre d'Agriculture - ORSTOM), non seulement en signalant la présence de cette plante avec une précision géographique suffisante, mais et surtout en adressant un échantillon de celle-ci.

A ce sujet, une méprise peut être faite avec une plante à apparence de chardon très commune dans le territoire et qui, d'ailleurs est susceptible d'envahir certaines cultures.

Il s'agit de ARGEMONE mexicana L. ou Mexican Pricklepoppy des Australiens, appartenant à la famille des Papavéracées. Les différences fondamentales avec le Circium lanceolatum sont : (Voir illustrations photos 1 à 5).

(1) Echantillon Herbar ORSTOM n° 1942 - Ile Le PREDOUR - Zone S. alt. 150 à 200 m - thalweg - expos. S.O.

Chez les plantes jeunes en rosette, les feuilles lancéolées épineuses ont leur nervures claires sur un fond vert.

Les fleurs sont grandes, isolées et à pétales étalés de couleur crème à jaune.

La plante contient un latex jaune qui s'écoule lorsqu'on sectionne les feuilles.

Enfin les fruits sont des capsules renfermant des graines sans aigrettes de poils.

Nous classerons les moyens de lutte en trois catégories.

Moyens mécaniques

Sur des surfaces bien dégagées, passer le gyrobroyeur au moment où la tige florale commence à sortir ses fleurs pourpres. Cette opération doit être effectuée plusieurs fois de façon à être certain qu'aucune plante ne puisse produire de graines.

Moyens manuels

Dans les endroits plus ou moins boisés, le long ou sous clôtures où le tracteur ne peut pas passer, couper au sabre d'abatis les tiges qui montent à fleur.

Moyens chimiques

Utilisation d'herbicides spécifiques dont l'action sur ces plantes est en général très rapide. Utiliser des pulvérisateurs portés pour les grandes surfaces ou des appareils à dos pour les lieux difficilement accessibles par les tracteurs.

Des essais d'herbicides sont actuellement entrepris chez Mr. CREUGNET à la Ouenghi par le Chef du Secteur Agricole de La FOA sous le contrôle du Conseiller Technique de la Chambre d'Agriculture Mr. FERRE.

CONCLUSIONS

Il est à notre sens impératif d'attirer l'attention des pouvoirs publics et du milieu rural sur le réel danger que présenterait une extension de cette plante.

Enfin, reprenant une conclusion de notre article sur l' IPOMEA ANGULATA (1), nous devons à nouveau insister sur la nécessité d'exiger des fournisseurs de semence un certificat d'analyse de germination et de pureté botanique (Seed Analysis Report).

L'important programme d'aménagement pastoral fera appel ces prochaines années à des introductions de semences fourragères. Il est nécessaire d'éviter que ces importations présentent le moindre risque d'introduction d'espèces végétales nuisibles.

- (1) Au sujet d'une adventive pastorale IPOMEA ANGULATA LAMK -
Revue Agricole de la Nouvelle Calédonie n° 11 - Juillet 1970
pp. 23 - 25.

H. BOTTON

A. FERRE

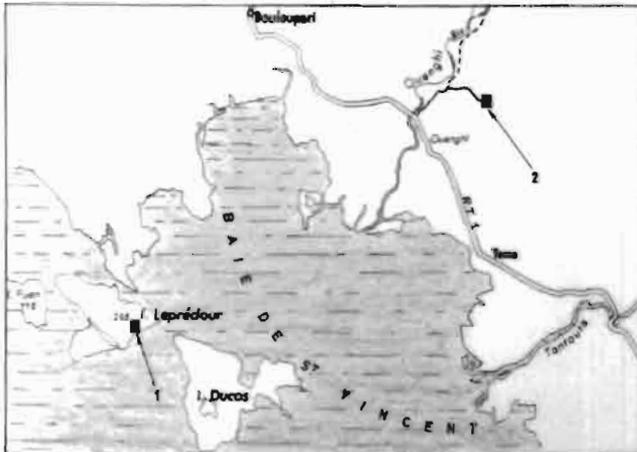
Nouméa, le 7 Septembre 1970.



Ph.1



Ph.2



Repartition de *C. lanceolatum*

- 1 Îlot Leprédour
- 2 Station J.P. Creugnet (Ouenghi)



Ph.3

Capitule, mur laissant échapper des grains à aigrettes

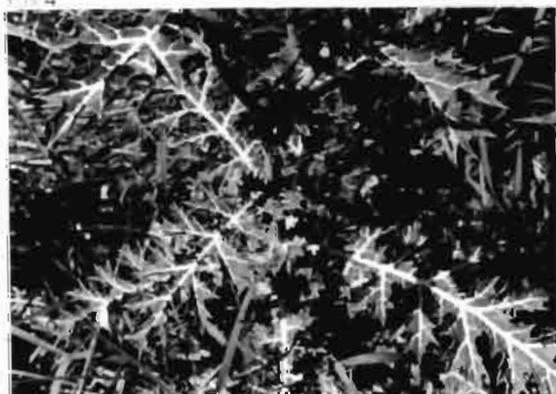
Ph.1 Forme jeune en rosette

Ph.2 Tige ramifiée terminée par des capitules de fleurs

En haut : *Cirsium lanceolatum*

En bas : *Argemone mexicana*

Ph.4 Feuilles divisées à nervures claires



Ph.5 Fleur ouverte à pétales étalés de couleur crème à jaune.

