BATRIACE s. f. (ba-tri-a-se). Techn. Outil du fabricant de tuiles. Il On dit aussi batriau et BATRIAVO.

et BATRIAVO.

BATRISE S. m. (ba-tri-ze). Entom. Genne d'insectes coléoptères dimères, de la famille des psélaphiens, comprenant une dizaine d'espèces, dont la plupart habitent la France; Les BATRISES sont de très-petits insectes, qui vivent, pour la plupart, en société avec les fourmis, et dont quelques-uns habitent sous les écorces et dans les bois en décomposition. (Duponchel)

BATROUN, autrefois Botrys, bourg de la Turquie, en Syrie, à 24 kil. S. de Tripoli-de-Syrie, sur le bord de la Méditerranée, avec un port sûr, et très-fréquenté par les bâtiments d'un faible tonnage.

un port sûr, et très-fréquenté par les bâtiments d'un faible tonnage.

BATSCH (Auguste-Jean-Georges-Charles), naturaliste allemand, né à léna en 1761, mort en 1802. Il se fixa à Weimar en 1781, pour y exercer la médecine, mais il s'adonna plus particulièrement à l'étude de l'histoire naturelle. Après avoir été chargé de l'organisation et du classement du beau muséum zoologique et minéralogique de Kœstriz, il devint, en 1792, professeur de philosophie dans sa ville natale, où il fonda la Société pour l'avancement des sciences naturelles. Ce savant distingué a laissé un grand nombre d'ouvrages, dont les plus importants sont : Elenchus [ungorum (Halle, 1783)] Essai d'une histoire des doctrines naturelles (1789-91, 2 vol.); Analyse botanique des fleurs des divers genres de planes (1790); Essai d'une doctrine de la matière médicale (1790); Botanique des dames (1797), ouvrage écrit en allemand comme les précèdents, mais qui a été traduit en français par Bourgoing. Citons enfin un essai de classification en botanique, sous le titre de Tabulæ affinitatum regni vegetabilis (Weimar, 1802).

BATSCHIE S. f. (batt-schi — de Batsch, Stariste allemand Bet Nom donné successiones.

BATSCHIE s. f. (batt-schi — de Batsch, otaniste allemand). Bot. Nom donné successivement à divers genres ou sous-genres (gremil, humboldtie, eupatoire), et qui ne sert plus aujourd'hui que comme synonyme.

sert plus aujourd'hui que comme synonyme.

BATT (Corneille), médecin zélandais, né à
Tervière en 1470, mort en 1517, fut un médecin distingué. Il a écrit en flamand : Description du monde, et d'autres ouvrages destinés à l'éducation de son élève Adolphe de
Bourgogne, notamment une Cosmologie (1512).

Bourgogne, notamment une Cosmologie (1512).

BATT (Barthélemy), luthérien flamand, né à Alost en 1512, mort à Rostock, en 1539. Il fut persécuté par l'nquisition, pour avoir embrassé le luthéranisme. On a de lui : De Economia christiana libri duo (Anvers, 1558, in-12).—Son fils, Lievin Batt, né à Gand, en 1535, mort en 1591, se fit recevoir maître ès arts à Wittemberg en 1559, enseigna les mathématiques à Rostock, et, après avoir pris le grade de docteur en mèdecine à Venise, il vint professer cette science à l'université de Rostock. Il a écrit : Epistolæ aliquot medica tractantes, insérées dans les Miscellanea de H. Smetius (Francfort, 1611).

BATT (Charles), médecin flamand qui vi-

(Francfort, 1611).

BATT (Charles), médecin flamand qui vivait à la fin du xvie siècle. Il exerça son art, de 1593 à 1598, à Dordrecht, et il s'est fait connaître comme traducteur de plusieurs ouvrages médicaux, notamment: Livre de médecine, où sont décrites toutes les parties du corps humain et leurs maladies, depuis la tête jusqu'aux pieds, avec la manière de les guérit raduit de l'allemand (2º édit, Dordrecht, in-fol.); Pratique de la chirurgie, traduit du français de Jean Guillemeau (Dordrecht, 1598, in-fol.); La chirurgie et toutes les œuvres d'Ambroise Paré, en 28 livres, avec figures (Amsterdam, 1615, in-fol.), etc.

BATT (Guillaume). médecin anglais. né à

sterdam, 1615, in-161.), etc.

BATT (Guillaume), médecin anglais, né à Collingham en 1744, mort en 1812. Il se fit recevoir docteur à Montpellier en 1770, professa la chimie à Gènes, et se distingua par son courage et son activité lors de l'épidemie de typhus qui ravagea cette ville en 1800. Il alaissé des mémoires insérés dans: Memoria della Societa medica di emulazione di Genova.

a laisse des mémoires insérés dans: Memoria della Societa medica di emulazione di Genova.

BATTA '(Alexandre), violoncelliste hollandais, né en 1816, à Maestricht, est fils d'un musicien de talent, qui professa pendant long-temps au Conservatoire de Bruxelles. Elève de Platel, il se fit remarquer, dès l'âge de dix ans, dans les soirées musicales et concerts donnés par ce dernier. Parcourant ensuite les principales villes d'Europe, il s'acquit une grande réputation d'exécutant. C'est à Paris surtout que, pendant plus de vingt ans, il a donné un grand nombre de concerts, toujours suivis avec beaucoup d'intérêt par les amateurs, qui se plaisaient à admirer la grâce, le sentiment et la légèreté de son jeu il a fréquemment paru à la cour de La Haye, où son talent a joui d'une faveur exception-nelle. On lui doit des fantaisies, des airs variés et divers morceaux pour le violon. Des juges sérieux reprocheront à M. Batta son amour des petites compositions de salon, ses transitions perpétuelles du forte au piano, son jeu efféminé, ses miévreries et fadeurs instrumentales, enfin l'absence de virilité de l'archet. Comme Alfred Quidant, M. Batta est un musicien pour dames; il est à Servais ce que Quidant est à Listz.

BATTAGE s. m. (ba-ta-je — Les différents nons que les langues euronéennes ont donnés

— Les différents BATTAGE s.m. (ba-ta-je noms que les langues européennes ont donnés à cette opération, ainsi qu'a l'aire où elle s'exé-cute, présentent généralement assez peu d'analogie. M. A. Pictet explique d'une ma-

nière satisfaisante cette diversité assez rare dans les idiomes de notre race. La récolte, enlevée sur le char, était, dit-il, amenée à l'aire ou mise en réserve pour le moment du battage. On sait que cette opération s'exécutait de différentes manières, suivant les temps et les fieux. On pilait les épis dans un mortier, on les battait avec le fléau, ou bien on les faisait fouler sur l'aire par des bœufs ou des chevaux qui tournaient en cercle. Ce dernier procédé a été surtout en usage chez les peuples de l'Orient, ainsi qu'en Grèce, où l'usage du fléau était inconnu. Aussi ce dernier procédé a été surtout en usage chez les peuples de l'Orient, ainsi qu'en Grèce, où l'usage du fléau était inconnu. Aussi ce dernier n'e-t-il de nom ni en grec, ni en sanscrit. Dans le nord de l'Europe, et par suite du climat, c'est le battage en grange qui était généralement usité. On comprend que, par l'effet même de cette diversité de procédés, les termes qui se rapportent au battage ont dû varier considérablement. Il ne faut dons s'attendre qu'à des rapprochements isolés et par conséquent douteux. La série étymologique la plus intéressante pour nous, qui ait rapport à l'opération du battage, c'est celle que nous ouvre le latin. Nous trouvons triture, forme redoublée de tero, d'où tribulum, fléau à battre, et même le nom du blé, tritiem. A tero (broyer, fouler) répondent, ajoute M. A. Pictet, le gr., teiro ; l'anc. slav. trieti; le lithuan. triti; le cym. tori; l'armor. terri, etc. Au sens plus spécial se ratache l'irland. tiomrah, le battage du blé. Les langues germaniques s'y rattachent de plus loin par leur verbe gothique thriskan; en ang.-sax., therscar; en scandim., threskia, en anc. allem. dreskan, d'où le goth. gathrask, aire, et l'angl.-sax., therscar; en scandim., threskia, en anc. allem. dreskan, d'où le goth. gathrask, aire, et l'angl.-sax. (herschol, anc. allem., drishil, fiéau, et l'allem. mod. dreschel., employé concurremment avec (legel, dans lequel il est difficile de méconnaître le latin flagellum.).

—Agric. Opé

semences de toute espèce doivent être remuées fréquempent pendant quelques mois après le BATTAGE. (Math. de Dombasle.)

— Econ. rur. Action d'agiter la crème du lait, pour y déterminer la formation du beurre : Le meilleur moment pour le BATTAGE du beurre, pendant la belle saison, est le maitin de bome heure, avant que le soleil ait beaucoup d'action. (Moroges.) Une température de quinze à seise degrés de chaleur est favorable au BATTAGE du beurre. (Joigneaux.)

— Techn. Pulvérisation : Le BATTAGE de la poudre ne peut s'opérer qu'avec des pilons en bois, dans des mortiers de bois. Il Opération consistant à comprimer les pâtes du potier, à l'aide d'une percussion violente, exercée, soit avec les forces seules de l'ouvrier, soit avec des machines diversement disposées, afin d'augmenter l'homogénéité que lui ont donnée les manipulations précédentes : BATTAGE de la main. BATTAGE de les métaux, spécialement l'or, l'argent et le cuivre, en feuilles d'une extrême ténuité, au moyen du marteau. On dit aussi BATTERE. Il Préparation donnée à la laine, au moyen de houssines dont on la frappe sur des claies de corde. Il Opération par laquelle, dans le tirage de la soie, on dégage la bourrette ou frison qui garnit la surface des cocons : Le BATTAGE consiste à agiter les cocons dans de l'eau chaude, afin de dissoudre la matière gommeuse dont ils sont enduits. Il Opération qui a pour but d'enfoncer des pilots, en les frappant sur la partie supérieure. Il Battage du fil, Opération à laquelle on soumet le fil à coudre, pour en obtenir le lissage. Cette opération est confiée à des ouvriers appelés fliers ou firiers, et s'exécute avec des appareils nommés battes, qui, dans les grands établissements, sont mis en mouvement par une machine à cur chétines et inoffensives embarcations des consistes en barcations des consistes et le mouvement par une machine aux peur.

vapeur.

— Mar. Abordage agressif: Il s'attaque aux chétives et inoffensives embarcations des promeneurs; alors son Entrage, c'est-à-dire son attaque, a toute la férocité d'un abordage de corsaire. (E. Briffault.)

- Argot. Supercherie, feinte.

— Argot. Supercherie, feinte.

— Encycl. Agric. Le moyen le plus simple qui se soit présenté à l'esprit pour séparer le grain de ses enveloppes a dû être de saisir les tiges et de frapper les épis contre un corps dur et résistant. C'est l'égrenage, qui est encore usité pour les plantes potagères, le mais et le seigle. Mais, ce moyen devenant trop long et trop dispendieux dés qu'il s'agissait de récoltes un peu considérables, on l'a remplacé par le battage au fléau. Voulant ensuite substituer au travail de l'homme l'action plus rapide des animaux, quelques cultivateurs ingénieux ont inventé le dépiquage. Enfin, de nos jours, le génie de la mécanique a cherché à régulariser ces diverses opérations, à les combiner, à réduire le temps et l'espace qu'on y employait : il a produit la machine à battre. Les trois premières méthodes, l'égrenage

simple, le battage au fléau et le dépiquage, ont été simultanément employées des la plus haute antiquité. Ainsi, les Egyptiens égrenaient le lin en le faisant passer entre les dents d'un peigne mû par les pieds de l'ouvier. Nous savons aussi que les Chinois egrènent le riz et quelquefois même le blé. Le prophète Isaïe nous montre les différentes méthodes dont nous venons de parler comme étant d'un usage général de son temps, parmi les Hébreux : «On ne foule pas, dit-il, la vesce avec des traineaux, on ne fait point passer la roue des chariots sur le cumin; mais on bat la vesce avec la verge, et le cumin avec le fléau. » Déjà Moïse, dans le Deutéronome, avait prescrit de ne pas emmuseler le bœuf qui foulait le grain, afin qu'il pût profiter, lui aussi, de l'abondance de la récolte: Non alligabis os bouis triturantis.

Les Grecs dépiquaient le blé en le faisant

avan prescrit de ne pas emmuseier le Dœut qui foulait le grain, afin qu'il pùt profiter, lui aussi, de l'abondance de la récolte: Non alligabis os bovis triturantis.

Les Grecs dépiquaient le blé en le faisant fouler aux pieds des beufs, comme on le voit par ce pussage de l'Iliude: « Lorsqu'un laboureur a réuni sous le joug deux taureaux au large front pour fouler l'orge blanche dans une aire spacieuse, la paille légère s'envole sous les pieds des taureaux mugissants; ainsi les deux coursiers d'Achille foulent à leurs pieds les cadavres et les boucliers; l'essieu, le siège arrondi, sont couverts d'une rosée sanglante, que font jaillir les pieds des chevaux et les roues du char. « Les Romains employaient à la fois le battage au fléau et le dépiquage. Varron décrit fort exactement ce dernier: « Le grain, dit-il, est quelquefois battu dans l'aire par des bœufs attachés au joug d'un tribulum. Cette machine est faite de planches hérissées de pierres ou de fer. Elle supporte le conducteur ou tout autre poids considérable. On la promène sur les épis pour détacher le grain qu'ils contiennent. Ailleurs, on se sert d'un traineau formé de cylindres armés de dents, et divisés en plusieurs sections orbiculaires. On lui donne le nom de chariot phénicien ou carthaginois (plostellum pamicum). Ce traineau est usité dans l'Espagne citérieure et en d'autres lieux. Pariois aussi, on fait battre le blé par des bestiaux non assujettis au joug et qui, par le frottement de leurs sabots, contraignent le grain à sortir de l'épi. » Suivant Columelle, lorsque les épis sont seuls moissonnés, on peut immédiatement les porter à la grange et en remettre le battage à l'hiver. On peut alors l'exécuter au moyen des fiéaux, ou en faisant fouler les épis aux pieds des bestiaux : le battage au fléau est priéférable. Si, au contraire, la paille reste unie à l'épi, le blé doit être battu, quelque temps après la récolte, par le moyen du dépiquage. En général, les chevaux valent mieux que les bœufs pour cette dernière opération. On peut ajouter un roul

dites.

— Du battage au stêau. Ce battage s'exécute avec le stêau, instrument très-simple, mais dont les formes varient beaucoup selon les pays. Plusieurs manœuvres battent ensemble, en se mettant deux par deux, à quelque distance. Ils frappent alternativement et en mesure sur les gerbes placées devant eux. Lorsqu'un côté est battu, on retourne les gerbes; on les bat de nouveau, puis on les délie ou on les ouvre, afin d'atteindre les épis cachés dans l'intérieur. La paille est ensuite battue de nouveau à plusieurs reprises. Ce n'est qu'après avoir passé six ou même huit fois sous le stêun, qu'elle est définitivement mise en bottes pour les divers usages auxquels on la fait servir.

On appelle autons, blé chapé, blé vêtu, les

fois sous le fiéau, qu'elle est définitivement mise en bottes pour les divers usages auxquels on la fait servir.

On appelle autons, blé chapé, blé vêtu, les grains que l'on ne peut déburrasser de leur balle florale. Ces grains sont mis à part pour la nourriture des volailles.

Le battage au fléau présente des inconvénients assez graves, parmi lesquels nous nous contenterons de signaler son excessive lenteur et son imperfection.

D'un autre côté, le battage effectué au moyen du fléau est, pour les ouvriers qui en sont chargés, une occupation des plus fatigantes. On a calculé qu'une gerbe pesant 8 à 9 kilo. exige environ 150 coups de fléau. Or, chacun de ces coups éprouvé au dynamomètre, sur une largeur de om 01, le fait enfoncer de 6 kil. 25. Les épis d'une gerbe occupant 0m 40 de surperficie sur le plancher de la grange, les 150 coups de fléau produisent 930 kil. 50. D'où il résulte qu'un homme battant, par exemple, dans sa journée, 35 gerbes produit un travail mécanique de 79,037 kil. Dans les pays où l'on ne se sert de la paille que pour la nourriture des bestiaux, le battage au fléau présente encore un autre inconvénient: les chaumes ne sont pas brisés suffisamment, et souvent les animaux refusent de les manger. Cependant, malgré les désavantages qui viennent d'être signalés, ce mode d'égrenage est encore préférable à tout autre dans le centre et au nord de la France, surtout pour les cultivateurs peu aisés, à cause de la facilité qu'il présente de limiter

ses résultats aux besoins et aux travaux de la ferme. C'est ainsi que la petite propriété est demeurée jusqu'ici son domaine exclusif. Dans les grandes exploitations, ce système tend de plus en plus à disparaître: toutefois, dans la plupart de nos départements du centre, il n'a pas cessé d'étre en usage, aussi bien pour la grande que pour la petite culture.

Les inconvénients du battage au flèau ont engagé différents agronomes à recourir à un système de fléaux mécaniques, capables d'exécuter le même travail en moins de temps et avec moins de fatigue ou de dépense. Plusieurs combinaisons ont été essayées; mais aucun de ces appareils n'a réussi assez complétement pour obtenir une supériorité incontestable. Nous citerons seulement, pour mémoire, les machines de Foster, de Hansen, de Rey de Planazu et de M. de Marolles. Cette dernière est la plus remarquable, tant à cause de son bas prix, que pour son mécanisme peu compliqué.

— Du chaubage. Ce procédé de battage s'applique surtout au seigle, et quelquefois au blé et à l'avoine longue, dont la paille doit servir à faire des liens. Il s'opère au moyen d'un tonneau et d'un cadre en bois appelé vache, traversé par des barres et supporté sur quatre pieds. L'ouvrier prend dans ses mains environ le quart d'une gerbe de 10 kilo; il le serre avec une corde, afin que les épis ne se dérangent pas, et frappe avec force sur la vache ou le tonneau qu'il a devant lui; quand il ne sort plus de grain, il retourne sa poignée et frappe de nouveau, puis il l'ouvre, place en dehors les épis qui étaient au centre, et recommence à frapper. Quand il a battu un certain nombre de poignées, il en forme une botte de paille, qu'il lie avant d'entamer de nouvelles gerbes.

— Du dépiquage. On entend par dépiquage l'égrenage fait au moyen du pietinement des

Du dépiquage. On entend par dépiquage l'égrenage fait au moyen du pietinement des animaux. Comine il convient de donner, avant tout, une idée exacte de cette opération, nous allons citer ce qu'en dit l'abbé Rozier dans son Cours complet d'agriculture: • On commence par garnir le centre de l'aire par quatre gerbes, sans les délier; l'épi regarde le ciel, et la paille porte sur la terre; elles sont droites. A mesure qu'on garnit un des côtés des quatre gerbes, une femme coupe les liens des premières et suit toujours ceux qui apportent les gerbes; mais elle a soin de lur laisser garnir tout un côté avant de couper les liens. Les gerbes sont pressées les unes contre les autres de manière que la paille ne tombe point en avant; si cela arrive, on a soin de la relever lorsqu'on place de nouvelles gerbes; enfin, de rang en rang, on parvient à couvrir presque toute la surface de l'aire. Les mules, dont le nombre est toujours en raison de la quantité de froment que l'on doit battre et du temps qu'on doit sacrifier pour cette opération, sont attachées deux à deux, c'est-à-dire, que le bridon de celle-qui décrit le côté extérieur du cercle est lié au bridon de celle qui décrit l'intérieur du cercle; enfin, une corde part du bridon de celle-ci et va répondre à la main du conducteur, qui occupe toujours le centre, de manière qu'on prendrait cet homme pour le moyeu d'une roue, les cordes pour ses rayons, et les mules pour les bandes. Un seul homme conduit quelquefois jusqu'à six paires de mules, et, armé d'un fouet, il les fait toujours trotter, pendant que les valets poussent sous les pieds de ces animaux la paille qui n'est pas assez froissé. On prend pour cette opération des mules ou des chevaux lègers, afin que, battant et pressant moins la paille, elle reçoive des contre-coups qui fassent sortir le grain de sa balle. Chaque paire de mules marche d'front, et elles décrivent ainsi huit cercles concentriques. Ces pauvres animaux vont toujours en tournant sur une circonférence d'un assez large diamètre, il est vrai; mais cet