















## AGRICULTURE — HORTICULTURE

## DE LA CONSTITUTION DES TERRAINS.

(Suite et fin.)

Le TERREAU ou *humus* est cette substance, brune ou noirâtre qui est mêlée aux principes minéraux du sol. C'est la partie ligneuse des plantes altérées par la fermentation, par l'action de l'atmosphère et par celle des corps environnants. En fermentant, le terreau perd une partie de son carbone, qui se transforme en gaz carbonique, mais il perd encore plus d'oxygène et d'hydrogène, de sorte qu'il tend à conserver plus de carbone que d'oxygène et d'hydrogène, et que, si l'action se prolonge, il ne reste plus que du carbone insoluble. Pendant cette fermentation, outre l'acide carbonique, il se forme encore de l'acide acétique, et une portion du terreau devient soluble dans l'eau.

Le terreau fournit aux plantes de l'azote et de l'acide carbonique, il condense les gaz de l'atmosphère et les restitue suivant les circonstances; mais il ne faut pas qu'il soit trop abondant. Les terrains qui en contiennent un quart de leur poids sont généralement peu fertiles, parce qu'il se forme à leur surface une atmosphère surabondante d'acide carbonique.

Telles sont, en quelques mots, les données que l'analyse chimique nous fournit sur la nature et sur le mode d'action des terrains. Les agriculteurs classent simplement les sols suivant leur fertilité et suivant le genre de culture plus ou moins avantageuse qu'ils sont aptes à recevoir. Dans la pratique, on a adopté deux grandes divisions principales : les *terres fortes* et les *terres légères*. Tout terrain appartient en tout ou en partie à l'une ou à l'autre de ces divisions.

Dans les terres fortes domine l'argile; dans les terres légères, le sable. Les premières sont tenaces, peu perméables, d'une dessiccation lente; les secondes sont meubles, elle se dessèchent promptement et sont travaillées avec moins d'efforts. Le terreau ajoute toujours aux qualités de ces deux terres, douées de propriétés aussi opposées; mais son utilité se remarque surtout dans les sols argileux, dont il affaiblit l'extrême tenacité.

Les terres fortes ont les avantages et les inconvénients de l'argile, elles absorbent beaucoup d'humidité, elles résistent à la sécheresse, elles retiennent avec énergie l'eau indispensable à l'existence des plantes. Le terreau qu'elles contiennent ou les engrais qu'on y répand dans le cours de la culture s'y conservent longtemps et sont préservés de l'action énergique des agents de l'atmosphère; leur pouvoir fertilisant est rarement interrompu par une trop forte dessiccation; cependant, après des pluies trop abondantes et trop fréquentes, les terres argileuses deviennent démesurément humides; souvent même elles se délayent complètement. Une dessiccation trop prolongée les durcit au point que les racines ne peuvent plus les pénétrer; le sol se gerce, se fendille profondément et les racines périssent faute d'être suffisamment abritées.

Les terres légères accumulent rarement un excès d'humidité; aussi craignent-elles la sécheresse. Les cultures y sont infiniment plus faciles et moins coûteuses, la végétation y est plus hâtive, mais l'engrais y est moins profitable que dans les sols argileux, parce que les eaux pluviales le dissolvent et l'entraînent.

Les défauts de ces deux espèces de terrains sont de nature à se compenser, à se neutraliser, et c'est du mélange de ces sols extrêmes que résultent les terres les plus favorables à la culture.

Le *sous-sol* est la couche sur laquelle repose la terre végétale. Il importe de l'examiner, car les qualités et par conséquent la valeur du terrain en culture ont toujours une certaine relation avec la nature et les propriétés de cette couche sous-jacente. Une terre forte, tenace par excès d'argile, perd une partie des inconvénients qui résultent de cette constitution, si elle est supportée par une couche sablonneuse. Un sol léger meuble aura une plus grande valeur s'il repose sur un fond plus dense et capable de retenir l'humidité.

On remédie aux défauts du sous-sol au moyen du drainage.

Par des labours profonds, exécutés avec prudence, on peut augmenter l'épaisseur de la terre arable aux dépens du sous-sol; quand les engrais sont abondants, l'opération marche avec assez de rapidité; il est cependant avéré que par l'introduction d'une certaine quantité de la couche inférieure, le terrain perd momentanément de sa fertilité. Dans les conditions ordinaires, il se passe quelquefois plusieurs années avant que l'amélioration devienne sensible. Il peut être nécessaire cependant, dans les régions où

la couche végétale est trop peu épaisse, d'emprunter de temps en temps quelque chose au sous-sol.

A. BERNOU.

## BIBLIOGRAPHIE

Nous remercions,  
Soit une Mention dans notre BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE,

Soit un court examen.

Soit un examen étendu.

A chacun des ouvrages dont il nous sera déposé deux exemplaires.

Nous consacrerons de longs et sérieux articles aux livres qui nous paraîtront très-remarquables par leur importance littéraire, philosophique, morale ou scientifique, quel que soit le nom de l'auteur ou sa doctrine.

C'est ainsi que nous avons donné déjà 200 lignes à l'étude d'un livre de 72 pages, et que nous en employons aujourd'hui à l'examen d'un roman sans mérite littéraire mais étonnamment scandaleux.

IBA,

Roman de M. DE FERLAT.

« Iba, ma femme devant Dieu, je passerai mes jours à te bercer de poésie et de tendresse, à épuiser pour toi, ô ma fleur! les adorations les plus inouïes. Je verserai à tes pieds l'impétueux ouragan de mon âme; je te plongerai dans des fleuves de délices! Je diviniserai ton imagination; j'emparadiserai ta vie. Si tu savais, Iba, tout ce que peut inventer la passion d'un homme comme moi, pour une femme telle que toi!... Ah! viens! » Ainsi s'exprime (page 401) M. Georges de Férody, écrivain à la jeune marquise Iba de Césols. En vérité, je vous le dis : si cette demoiselle doute de ce que ce M. Georges, l'homme aux adorations inouïes, qui berce de tendresse, d'innocence, qui berce de tendresse, si elle doute de ce qu'un tel homme peut faire à son profit, elle a bien tort, ... puisqu'il commence par inventer une langue. Mais aussi bien, elle ne doute pas de lui, et elle est faite pour le comprendre. Écoutez cette colombe. C'est une vierge, mais libre. Pas pour un sou de préjugés, quoique marquise, et jeune. « Mon âme a des harmonies divines, d'enivrantes extases... Elle se replie sur elle-même comme la fleur qui sur le soir ferme ses corolles (page 46)... Vous êtes le seul à qui je me suis révélée. » (Chaste enfant!)... « Votre amitié sera ma force, ma consolation... Soyez la brise qui emporte les soupirs de la harpe éolienne, » (la voilà lancée!) « l'encensoir qui recèle et voit brûler le pieux encens, le suave calice d'où s'exhalent les parfums de la fleur... » etc., etc. (page 49). Cet hymne, qu'on ne sait de quelle façon entendre, est adressé à un père de famille, — à M. Georges de Férody, sus-nommé, âgé de 47 ans, homme marié et dans son ménage, — par une petite amie de sa femme, ladite demoiselle Iba de Césols, âgée de 16 ans, fraîche arrivée du Sacré-Cœur. Le jour même qu'il la vit, le receveur (c'est un receveur général!) en tomba amoureux. Peu de temps après, l'aimable fille lui rendait la pareille, sans que l'existence, ni la présence, de madame de Férody, qu'elle fréquentait d'une manière assidue, inquietait son sentiment. Cependant, malencontreusement fantaisie! on songe à marier cette fille si fort en train d'aimer. Férody est désespéré, enragé. Désespéré, il parle d'enlever. Mais on se résigne au mariage. Pour sa consolation alors, le receveur demande que l'on « comble ses vœux. » Chose toute simple pour une marquise sans préjugés, et qui va se marier, quand cela lui est demandé par un père de famille, dont elle fréquente la femme! L'heureux Férody n'envoie pas deux fois sa requête. On cherche ce receveur chéri, ce poète: père de famille, et là, simplement, on s'apprête, et l'on « comble ses vœux. » C'est un comble, et largement, l'on s'en va et l'on se marie. Mais, vous n'en doutez point, la jeune femme n'a pas dû trouver un mari qui fut vraiment digne d'elle, et qui méritât le cadeau qu'elle lui apportait... de sa poésie et belle âme. Elle s'en plaint avec candeur; et bientôt elle en est indignée. Sa conscience (la jeune marquise n'a pas de préjugés) ne s'oppose donc point à ce qu'elle « comble », une fois mariée, « des vœux » qui se sont exprimés de nouveau. Le mari était froid. Et ne pouvant passer à son mari le crime de froideur, elle se passe l'adultère. Jusqu'à ce premier péché, cependant (il convient de le remarquer), — jusqu'à cette rencontre du fatal Férody, — elle est demeurée pure : ni rien ni personne n'ont pu la troubler, la tenter : ni jeunesse, ni beauté, ni grâces, ni dons brillants, aucune séductions d'aucune sorte non plus qu'aucunes prières, n'ont pu, soit la fléchir, soit l'éblouir, —

malgré la froideur du mari. Mais avec ce père de famille, dont la femme connaît les équipées et se meurt de douleur et de honte, la passion est invincible et la conscience ne se reproche rien. Férody de son côté est ravi, et traite d'ange sa tranquille complice. Et même, indigné à la fin contre le froid mari de l'amoureuse Iba, lequel vient de manquer (l'ingrat!) à la foi conjugale, Férody indigné détermine l'ange Iba à une séparation. Mais voici le plus beau de l'histoire! c'est le propre fils de M. Férody, lui aussi amoureux de cette désastreuse et merveilleuse marquise, élève du Sacré-Cœur, qui plaide devant les tribunaux la cause de la séparation, — et qui la gagne, au profit de son père, mais sans que sa mère, il est vrai, doive beaucoup en profiter. Le bon fils! Férody perd bientôt la compagne qu'il rendait si heureuse. A son tour, bientôt après la belle Iba est veuve. Son amant a 53 ans; elle n'en a pas 22. Mais qui peut valoir Férody! Avidé d'être à jamais et librement plongée « dans des fleuves de délices » et de posséder jusqu'à ce qu'il meure cet « ouragan d'amour » qui a 53 ans, la belle Iba prend — entre tous les hommes — pour légitime époux — ce receveur qu'elle appelle « son poète... et « son fou adoré », Ah! c'est fou!....

Et M. de Ferlat clot son livre.

Ne l'oublions pas : ce livre est un « Souvenir intime. » Celui qui l'a fait nous l'annonçait. Mais je trouve qu'il s'explique trop peu, et il m'empêche de m'expliquer. J'oserai pourtant faire remarquer ou apprendre au lecteur que la très-constante, mais trop peu scrupuleuse héroïne de ce chaste et pur « Souvenir » n'a pas une seule fois, durant ses équipées, éprouvé le remords de son double adultère; que la satisfaction de son penchant est pour elle chose toute simple, et que (mais on ne le croira pas), après avoir été — et veillée et soignée — dans une grave maladie — par la femme même de son amant, elle n'en « comble » pas moins de nouveau, à peine rétablie, « les vœux » de celui-ci. La littérature de romans offre peu d'exemples (elle n'en a pas offert de nos jours pour les livres qui circulent librement) d'une aussi incroyable, d'une aussi monstrueuse absence de toute espèce de sens moral, — de pareille perversité, révoltante tant elle est ingénue, — présentées par un auteur, non pas avec horreur, mais avec enthousiasme. Bien des faits accessoires, qu'il nous faut passer sous silence (ils se trouvent pourtant imprimés en toutes lettres), aggravent encore une telle énormité, ou plutôt la complètent. Comme biographie d'un homme et d'une femme, dont la qualification ne s'écrit point, mais qui se trouvent être tous deux fous, tous deux frappés de monomanie priapique, Iba est bien imaginé. Mais ce livre est de M. Ferlat, point de George Sand ou d'Hugo, et les fleurs... de rhétorique (et il y en a!) sous lesquelles il cache son poison, pour être parfois étranges, sont d'une séduction à laquelle on pourra résister. Ce qui en sort, si on les presse, ce n'est point un philtre, c'est un vomitif. M. de Ferlat dédie son livre à la jeunesse. Le voyant d'un autre côté que nous, il en attend de grands bienfaits sociaux. N'allez pas croire que je plaisante! « L'amour, dit-il, ennoblit l'homme. » (Il nous l'a bien montré.) « Vainement on prétend que son culte « est prosaïque; je ne veux « désespérer... ni de « mon époque... NI DE « MON PAYS. »

Je jure que cela est imprimé.

PIERRE MAZEROLLE.

## LIBRAIRIE — BEAUX-ARTS.

Librairie A. Lévy, rue de Seine, 29.

Les Plus Excellents Bastiments de France par Jacques Androuet du Cerceau. Nouvelle édition, publiée sous la direction de M. Destailleur, architecte.

Parmi les réimpressions de livres rares et curieux qui se font actuellement à Paris, l'une des plus importantes et des plus splendides est, sans contredit, celle du grand ouvrage d'Androuet du Cerceau.

Il était impossible de faire mieux, dans la reproduction de ce livre célèbre, que n'a fait M. Lévy. Les Plus Excellents Bastiments de France sont, en effet, reproduits en fac-similé : comme textes, par les presses de M. Claye, comme gravures, par le burin de M. Faure Dajarric, architecte.

L'ouvrage est publié, format in-folio, par fascicules, au prix de 4 francs l'une. En tout, 43 livraisons, formant 2 volumes, comprenant 140 planches gravées.

Le Directeur-Gérant : A. DELPEY.

Paris. — Typ. Waldor, rue Bonaparte, 10.